

فَلَا تُدْرِكُهُ الْبَصَرُ وَلَا هِيَ كَالْأَنْبَاءِ  
أَنْ تَكُونُوا وَالْأَخْرَاجُ الْبَيْتُ الْبَيْتُ



بِعَمَلِ خَالِقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِينَ وَعَمَّا يَنْتَظِرُ



مَعَ زِيَادَاتِ الْخَوَاصِّ مِنْ ابْنِ الْحَشِيِّ مَوْلَانَا مُحَمَّدٍ بِرَأْسِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فِي الْمَطْبَعِ الْعُلَوِّهِ مِنْ بَنِي حَبَشَةَ











# رسالة خلف من ابا طاهر ساجد فضايل الناس

محمد اسد ذي الآلاء العظيمة والثناء الجسيمة على طبع رسالة نفيسة متعلقة بمبحث سبع عرض شعيرة اعني



ابن المشتهر في المشرق والمغرب باعلى المناقب مولانا الحاج الحافظ محمد عبد الحليم اودخله اسد في جنته انعم

## والطبع العاوانتم محمد علي بن محمد



اشارة الى امر على  
المستفيضة في قوله لا تفرق بينه فانه مخالف  
للقولان والحديث وانما وجهه في قوله لا تفرق  
الفرق بينه وبين الله تعالى لا يفرق بينه وبين الله  
كما ذكره صاحب التفسير في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله

بأنفسها باذن خالقها وتب  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله

فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله

فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله  
فانما وجهه في قوله لا تفرق بينه وبين الله

بسم الله الرحمن الرحيم

### بسم الله الرحمن الرحيم

أحمدك يا من سماك سبع سموات جعل الأرض مثلها طبقات وأشرك يا من جعل اوتاد الأرض اجبال الراسيات  
وصير أعظمها مع كبرها بالنسبة الى قطر الأرض سبع شعيرة الى شعيرات رفح السماء بغير عدد ورجسما اقتضته  
حكمته بلامد ووزين السماء باللكواكب كل في فلك يسبحون وآسكن فيهم جنده لا يعلم عدده الا هو يفعلون  
ما يؤمرون وتعم طبقات الأرض بالخلقوقات ولعبث عليهم النفوس القادسات فسبحانه ما أعظم شأنه يا من  
أحمده وباتى جنان شكره نشهد انه لا اله الا هو وحده لا شريك له في ملكوته ولا ضد له في جبروته ولو كان  
لفسدت الأرض والسماء ولم يبق نظام العالم على ما ترى وأصلى وأسلم على خاتم انبياء الأرضين سيد المرسلين  
محمد المبعوث رحمة للعالمين وعلى آله الأطهار وصحبه الأخيار ما طار الطيار ودار الدوار اما بعد فيقول  
من لا صناعة له الا اكتساب الخطيئات ولا حرفة له الا ارتكاب السيئات الراجي عفوية القوى محمد المكنى  
بابي الحسنات المدعو بحيد المحي الكنوي الانصاري تجاوز عن ذنبه رب الباري ابن مركز دائرة التحقيق  
متابع عيون التدقيق المشتهر في المشارق والمغارب بأعلى الاوصاف واجلى المناقب مولانا الحاج احماد  
محمد عبد الحليم قوه الله في حبه النعيم ان مجتث نسبة ارتفاع أعظم اجبال الى قطر البسيطة كنسبة سبع  
عرض شعيرة الواطع في شرح لمحض الحميمي للفاضل الرومي من عضل الباحت على الطلبة وتشكل للطالب  
على الكلمة كم ترى الاحداق في حله ساهرة والاكباد في شرحه حائرة ترى الناس فيه سكارى وما هم بسكارى  
تراهم فيه كالحبارى في الصحارى وما هم بحبارى ولقد غاص في بجره الغائصون وقاس في نهره الخاضعون  
فكبتوا تعليقات متشعبة وترقيات متفرقة واجتهدوا في زعمهم بقدر وسعهم غاية الاجتهاد وجاهدوا في سبيله  
حق الجهاد ومع ذلك لم يمیزوا القشعر عن اللباب لم يرفعوا عن وجوه خرائده النقاب فخبيا به بعد تحت



استار الاستار ستورة وخفاياه الى الآن تحت حجب الافكار مقهورة فصر ذلك غزوى وبحث ما هنالك فنفسى على  
ان الكتب عليه تعليقات ينطوى على مقدمات مهددة قبل المراءى لتحصل من قبل بصيرة السلوك على طريق السداد  
ويبرز الشرح بالشرح ويصح ما على كلام الناظرين من ايجاج وتبيين على تحقيقات شامخة وتوجيهات خامضة  
وطائف بدلية وطرائف ظرفية وفوائد شرفية وفرائد لطيفة وتجميع كل ما ذكره من قبلنا او من عاصرنا في  
هذا المقام مما وصل اليه علمنا الى هذه الايام مع فهم مستنبطات القرينة القاصرة واستخراجات الطبيعة الفاترة  
فيكون كالبحر الزاخر ابحاوى على الاول والاخير اسم الساحر الموشى بالباطن والظاهر حتى يشرح به الغواد  
وينزل جرة الالكباد فشرعت فيه حين اقامتى بحيدر اباد نقابا بالاسد عن البديع والفساد وان قراءة جماع  
من الاخوان وطائفة من اهل الانجلان البحث المذكور على وترودهم في كل غدوة لدتى ثم وقعت عوي الق  
منعتني عن اتمامه وحدثت حوادث عاقت عن اختتامه الى ان سافرت من مملكة الدكن الى الوطن وا  
فيه نبذا من الزمن وزالت عني الموم والمحن فوجبت عنان الغربة الى استحمال ما رقتته واهتمام به طرته  
حين استفادة جمع من الاصحاب وجمع من الاحباب ذلك البحث منى منهم الفاضل الاوقد المولوى محمد  
عبد الاحدين الشيخ امام على الاله آبادى سلمه الله وذو الايادى والفاضل الاذكى السيد مرتضى بن السيد  
زين العابدين عيسى النونهروى الغازليفورى وجميع فضائل الانسان المولوى محمد حيدر خان بن عبد الغنى  
خان النخالصفورى المكنوى وامتدنا واعنا قه الى الاختتام وتكرار رسوالم عن الاتمام ظنا منهم انى حلال  
للمشكلات وفتح الابواب المخلقات وما انا الا واحد من الناس من بجا السلف مغترف ولقبصور باعى  
معترف ولما فضضت بانتهى ختامه سميت الا فادة الخطيرة فى مجت نسبة سبع شجرة ابيه  
الى حضرة من شر الفضل والاحسان ونشر العدل والامتنان رافع اعلام الانصاف خافض ايات  
الاعتساف محط رحال الآمال والامانى مرجع الاقاصى والاوانى الذى يتباهى بوزارته الوزراء والعظام  
ويتفاخر بحسن تدبيره الخواقين الاعلام تخضع عند رسته العلية جباه السلاطين وتضرع لدى عتبة  
السنية ايدى الخواقين ويوان الرياسته الآصفية وزير السلطنة النظامية التواب مختار الملك  
سالا جنگ تراب على خان بهادر ياد همت شمس اقبال طالعة واهوار ولته بازغة فان  
وقع فى حيز القبول فهو نهاية السؤل وغاية المامول وعلى الله التوكل فى كل ما نطق به اللسان أو افقه  
بالجنان وبما انا اشرح فى المقصود ومتوكلا عليه وهو صاحب اجود فنقول التضاريس الواقعة فى الاخر  
لا تخرجها عن الكروية احسية وان اخرجتها عن الكروية الحقيقية وذلك لان خروج الكرة عن الكروية  
الحقيقية انما هو تفاوت الاقطار طولا وقصرا فى نفس الامر وهو موجود هنا لانه لما وقع التضريس  
فى سطح الارض بان كان بعض المواضع منه مرتفعا وبعضها منخفضا كان القطر الخارج من مركزها الى موضع  
مرتفع اطول من الخارج منه الى موضع انخفاض واما الكروية احسية فانما تفقد اذا ادرك هذا التفاوت بالحبر



وهو مفقود منها لان نسبة ارتفاع السطح الى قطر الارض على سطح الارض الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع فكلما لا يحسن مقدار سبع عرض شعيرة اذ وضع على ذراع كذلك لا يحسن التصريح بالاعظم الواقع على الارض فيكون التفاوت بين اقطار الكرة الارض المنتهية الى قاع الجبال وبين الاقطار الغير المنتهية حقيرا جدا لا يخلو بالبصائر والبصائر وبيان ذلك يقتضي تهيب مقدمات الاولى قد تقر في مقرو ان محيط كل دائرة ثلثة امثال قطر اوكسرواقل من سبع نصف عليا شميد من غيره لكن القوم ياخذونه سباعا سهلا للحساب فاذا كان القطر معلوم المقدار ومقدار المحيط مجهولا يضرب مقدار القطر في ثلثة وسبع ليحصل المحيط مثلا لو كان قطر الدائرة اربعة عشر ذراعا والمحيط غير معلوم ضربت اربعة عشر في ثلثة وسبع بان تضرب اولاني اثنين وعشرين لان قاعدة ضرب الصحيح في الصحيح مع الكسر ثم يضرب الصحيح الذي يقصد ضربه في ذلك المحسن ثم يقسم حاصل على مخرج الكسر ليحصل المطلوب فاذا جئنا ثلثة وسبع بان ضربنا ثلثة في سبعة الذي هو مخرج الكسر وزدنا عليه صورة الكسر وهي واحد حصل اثنان وعشرون ضربنا اربعة عشر فيه حصل ثلث مائة وثمانية هكذا  $\frac{1}{2}$  ثم قسمناه على مخرج الكسر وهو سبعة يحصل اربعة واربعون هكذا  $\frac{1}{2}$  فلو كان محيطا وهو ثلث امثال القطر فان ثلث امثال اربعة عشر اثنان واربعون كما يظهر من ضربنا في الثلثة فاذا زدنا عليه سبعة وهو اثنان حصل اربعة واربعون وذلك ما اردناه ولو كان المحيط معلوما مثالا اربعة واربعون والقطر مجهولا قسمنا مقدار المحيط على ثلثة وسبع ليحصل المطلوب  $\frac{1}{2}$  وذلك لان طريق قسمة الصحيح على الصحيح مع الكسر ان يضرب المقسوم والمقسوم عليه كلاهما في مخرج الكسر الموجود ثم يقسم حاصل المقسوم على حاصل المقسوم عليه ان كان اكثر او ساويا وان كان اقل ينسب اليه ضربنا ههنا اربعة والعين في سبعة حصل ثلث مائة وثمانية هكذا  $\frac{1}{2}$  فهو حاصل المقسوم ثم ضربنا ثلثة وسبع المقسوم عليه في السبعة بان جئنا ثلثة وسبع حصل اثنان وعشرون ضربناه في مخرج الكسر السبعة حصل مائة واربع وخمسون هكذا  $\frac{1}{2}$  قسمناه على المخرج هكذا  $\frac{1}{2}$  حصل اثنان وعشرون وهو حاصل المقسوم عليه ثم قسمنا حاصل الاول على حاصل الثاني هكذا  $\frac{1}{2}$  حصل اربعة عشر وهو حاصل قسمة اربعة والعين على ثلثة وسبع وهو قدر القطر المجهول وعليك استخراج الاشياء والنظائر في ما ذكرناه كفاية لاولي البصائر المقدرة الثانية قد جرت عادتهم بانهم يقسمون الكرة وامثالها الى ثلث مائة وستين قسما ويسمون كل قسم درجة ويقسمون الدرجة الى ستين قسما ويسمون كل قسم منه دقيقة ويقسمون الدقيقة الى ستين قسما ويسمون كل قسم ثمانية وعشرين قسما ويسمون ثلثة وهكذا يقسمون الى العاشرة وبعد ذلك ليس عندهم هم حين فاذا كانت الدرجة مجهولة وقد امكن معلوم ما قسمنا على ثلث مائة وستين بعلم باقدر الدرجة الواقعة من المحيط ولو كانت الدرجة معلومة وقد امكن مجهولا ضربنا ذلك القدر في ثلث مائة وستين ليحصل قدر الكرة مثلا لو كان قدر المحيط سبعة وعشرين فكل درجة سبعة ذراعان لو كان قدر الدرجة ثلثة اذرع مثلا فقدر المحيط كله الف وثمانون قسما على ثلثة المقدرة الثانية المخرج عند القدر تسعة آلاف ذراع والذراع اثنان وثلثون اصبعاً وعند المتأخرين اثنان عشر الف ذراع والذراع



اربعة وعشرون اصبعاً والاصبع على كل واحد من القولين ست شعيرات مضمومة البطون الى الظهور والشعيرة  
 ست شعور من ذنب الفرس التركي فشعيرات الذراع عند المتقدمين مائة واثنان وتسعون كما يظهر  
 من ضرب اثنين وثلاثين الذي هو عدد اصابع الذراع في الستة التي هي عدد الشعيرات هكذا  $\frac{11}{12}$  وعند  
 المتأخرين مائة واربع واربعون اجمالي من ضرب اربعة وعشرين عدد اصابع الذراع في الستة هكذا  $\frac{11}{12}$   
 وعدد شعيرات الفرسخ على راسي القديس سبعة عشر مائة الف وثمانية وعشرين اجمالي من ضرب مائة واثنين  
 وتسعين عدد شعيرات الذراع في تسعة آلاف عدد اذرع الفرسخ هكذا  $\frac{11}{12}$  وعند المتأخرين  
 هذا القدر اجمالي من ضرب مائة واربع واربعين عدد شعيرات الذراع  $\frac{11}{12}$  في اثني عشر  
 الفاعد اذرع الفرسخ هكذا  $\frac{11}{12}$  وعدد اصابع الفرسخ عند القديس مائة الف وثمان  
 وثمانون اجمالي من ضرب اثنين وثلاثين عدد اصابع الذراع في تسعة آلاف  
 عدد اذرع الفرسخ هكذا  $\frac{11}{12}$  وعند المتأخرين هذا القدر ايضا اجمالي من ضرب اربعة وعشرين  
 عدد اصابع الذراع  $\frac{11}{12}$  في اثني عشر الفاعد اذرع الفرسخ هكذا  $\frac{11}{12}$  وعدد  
 شعور الذراع عند المتقدمين الف ومائة واثنان وخمسون شعرا لان عدد شعور الاصبع  $\frac{11}{12}$   
 عندهم ستة وثلاثون اجمالي من ضرب عدد شعور كل شعيرة اى الستة في عدد شعيرات الاصبع وهو ايضا  
 ستة فاذا ضربنا هذا القدر في عدد اصابع الذراع اثنان وثلاثين حصل الف مائة واثنان و  
 خمسون هكذا  $\frac{11}{12}$  فهذا قدر شعور الذراع ثم اذا اردنا تحصيل عدد شعور الفرسخ ضربنا هذا المقدار  
 في تسعة آلاف عدد اذرع الفرسخ ليحصل عدد شعور الفرسخ هكذا  $\frac{11}{12}$  وعند المتأخرين عدد  
 شعور الاصبع ستة وثلاثون ايضا فاذا ضربناه  $\frac{11}{12}$  في اربعة وعشرين عدد  
 اصابع الذراع حصل ثمانمائة واربع وستون وهو مقدار عدد شعور الذراع هكذا  $\frac{11}{12}$   
 ثم اذا ضربناه في اثني عشر الفاعد اذرع الفرسخ حصل القدر اجمالي عند القديس  $\frac{11}{12}$   
 هكذا  $\frac{11}{12}$  المقدمة الرابعة اختلف القدماء والمتأخرون في قدر الدرجة الواحدة  
 من الارض وهو الموجب لاختلافهم في قدر قطر الارض فالقدماء وجدوا الدرجة  
 الواحدة الارضية بالاسطرلاب وغيره من الآلات اثنين وعشرين فرسخا  
 وتسعى فرسخا فاذا اردنا تحصيل قدر المحيط ضربناه في ثلث مائة وستين بان جنسنا اثنين وعشرين فرسخا  
 وتسعى فرسخا بان ضربنا اثنين وعشرين في التسعة حصل ثمانية وتسعون مع مائة هكذا  $\frac{11}{12}$  وزونا عليه  
 صورة الكسري الاثنان حصل اثنان فهو حاصل التجنيس ف ضربنا ثلث مائة وستين في هذا القدر حصل  
 اثنان وسبعون اجمالي هكذا  $\frac{11}{12}$  فسمناه على مخرج الكسر حصل ثمانية آلاف هكذا  $\frac{11}{12}$  و  
 فهو قدر محيط الارض بتمامه  $\frac{11}{12}$  وبوجه آخر ا سهل ان تضرب اثنين وعشرين في ثلث مائة







المقدمة السابعة من القسمة الى المقسوم يكون ابدأ كنسبة الواحد الى المقسوم عليه ذلك  
 لان القسمة عبارة عن تحصيل عدد ونسبة الى الواحد كنسبة المقسوم على المقسيم عليه وتعبارة اخرى تحصيل  
 عدد ونسبة الواحد كنسبة المقسوم الى المقسوم عليه وتعبارة اخرى تحصيل عدد ونسبة المقسوم كنسبة  
 المقسوم عليه الى الواحد وتعبارة اخرى طلب عدد اذا ضربته في المقسوم عليه مساوي الى حاصل المقسوم مثلاً  
 اذا قسمنا العشرين على الخمسة هكذا  $20 : 5$  خرج اربعة فنسبته الى الواحد كنسبة العشرين الى الخمسة  
 فان الاربعة اربعة امثال للواحد وكذلك العشرين اربعة امثال للخمسة وان شئت قلت لنسبة الواحد  
 الى الاربعة كنسبة الخمسة الى العشرين فان الواحد ربع الاربعة كما ان الخمسة ربع العشرين وان شئت  
 قلت نسبة العشرين الى الاربعة كنسبة الخمسة الى الواحد فان العشرين خمسة امثال للاربعة والخمسة اربعة امثال للواحد وان  
 قلت نسبة الاربعة الى العشرين فهو نسبة الخمسة الى الواحد الى الخمسة فالعبارت متفاوتة والمعاني  
 متلازمة المقدمة السابعة نسبة الكسور كنسبة الاصول ونسبة الانصاف كنسبة الانصاف مثلاً  
 النسبة بين الاربعة والعشرين نسبة الخمسة الى الواحد الى الخمسة فالعبارت متفاوتة والمعاني  
 وهو الاثنان يكون النسبة كذلك واذا اخذنا ربع الاربعة وهو الواحد وربع العشرين وهو الخمسة يكون  
 النسبة ايضا كذلك وان شئت قلت نسبة الانصاف كنسبة الانصاف ونسبة الاصول كنسبة الكسور  
 فانك اذا انصف الاربعة يصير ثمانية وخمسون بعين الذي هو ضعف العشرين وفتس على هذا النظام  
 وسيضع ذلك في ما سياتي المقدمة الثامنة نسبة الكرة الى الكرة كنسبة القطر الى القطر مثلثة بتكبير  
 كما برهن عليه قليدس في الشكل الخامس عشر من المقالة الثانية عشر من كتاب الاصول والمحقق  
 نصير الدين الطوسي على برهانه كلام قال في حقه هذا اعظم شك علي ما في كتاب قليدس وانا ما وجدت احداً  
 من المهندسين من تعرض له او لحله الى الآن ولم يقع لي بعد الاستحقاق ان يورد انتمى وتولا غرابة المقام  
 ذكرت البرهان مع كلامه فاذا كان قطر كرة مثلث قطر كرة اخرى فالكرة الصغرى مثلث مثلث الكبرى  
 واذا كان قطر كرة ربع قطر اخرى فالكرة الاولى ربع ربع الكرة الاخرى وتس عليه مثال المقدمة  
 التاسعة قديمين في المقالة الثانية من كتاب الاصول ان نسبة مكعب عدد الى مكعب عدد آخر  
 كنسبة العدد الاول الى الثاني مثلثة بالتكرير والمكعب عبارة عن حاصل ضرب العدد في مربعه والمربع عبارة  
 عن حاصل ضرب العدد في نفسه مثلاً الاثنان ربع الثمانية ومكعب الثمانية اربعة حاصل ضربها في اربعة  
 وستين الذي هو مربع خمسة مائة واثنى عشر وهذه صورته  $\frac{2}{1} : \frac{8}{1} : \frac{64}{1}$  والثمانية الذي هو مكعب الاثنين ربع ربعها  
 اذ ربع خمسة مائة واثنى عشر ثمانية وعشرون مثلاً  $\frac{4}{1} : \frac{64}{1} : \frac{512}{1}$  وربع مائة وثمانية وعشرين على ما يظهر من هذه  
 الصورة  $\frac{2}{1} : \frac{8}{1} : \frac{64}{1}$  اثنان وثلاثون واربعة ثمانية فلهذه مقدمات تسعة مهندنا باليسهل  
 باستقانتها فهم كلام الشارح على كل ما ذكره سابعه والآن نتوجه الى حل كلام الشارح ما رجا الشرح بالشرح معرنا

۱۰  
 من قول  
 صاحب  
 خلاصہ  
 احساب  
 وصاحب  
 شمس  
 احساب  
 سن انبا  
 طالب  
 سید  
 نسب  
 اتخ لان  
 الطالب  
 بیس  
 نفس  
 عمل الفتو  
 ۱۱  
 ۱۲



عما يؤسم بالشرح بالبحر على جبهه على الطلبة وتنشر به صدور الكلمة فنقول قال الشارح مستدلا  
على ان ارتفاع اعظم الجبال بن جميع التضاريس الارضية لا يخرجها عن الكروية المحسنة مستدلا بان نسبة  
الارتفاع الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع على ان نسبة التضاريس الى الارض اصغر  
بكثير من نسبة شعيرة الى ذراع او نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى  
ذراع ارتفاع الجبل عبارة عن العمود القائم من قلته على سطح الافق المحسني المار بوجه الارض وكيفية استخراج  
مبسوطة في كتب احساب والمراو باجبال الجبال التي في الريح المسكون بحسب ما بلغ علمنا اليه الان لا قطع  
بكون جبل اعظم الجبال لجواز ان يكون في احد الارباع الثلاثة الباقية من الارض جبل مرتفع لا يكون نسبة  
على ما ذكره والمراو باعظم الجبال اعظمها ارتفاعا لا جمعا فان القادح في كروية الارض انما هو عظم الارتفاع لا حجم  
لجواز ان يكون جبل اعظم الجبال حجما ويكون قصيرا ارتفاعا فلا يقدح ذا في الكروية وقطر الارض عبارة عن  
خط مستقيم مار على مركزها مبتدئ من جانب المحيط الى جانب الآخر وذكر اصحاب جغرافيا ان اعظم الجبال ارتفاعا  
جبل بينها وند سمي جبل التود الذي لا يبلغ كل بالطير في الجبال قلته وقد صعدوا على قلته في خمسة ايام ليها  
فوجدوها مسطحة رملية نحو مائة جريب وهو عبارة عن اربعة قفيرة والقفيرة مائة واربعه والربعون ذراعا ولما كان  
بين ذراع المتأخرين والمتقدمين اختلافا كامرا وكانت النسبة المذكورة ههنا لا تستقيم الاعلى ذراع  
المتأخرين منه عليه لقبوله وهو اي الذراع اربعة وعشرون اصبع كما اعتبره المتأخرون ولما كثر عن  
تصوير المدعى شرح في اقامته الدليل فقال وذلك اي كون النسبة كما ذكر لانهم ذكروا ان قطر الارض  
على ما وجدته المتقدمون الفان خمس مائة وخمسة واربعون فرسخا تقريبا لا تحقيقا اذ على التحقيق زائد على ما ذكر  
خمس مائة اربعة عشر فرسخا من الفرسنج فانهم وجدوا الدرجة الواحدة من الارض اثنين وعشرين فرسخا والسبع  
فرسخ فضروره في ثلث مائة وستين حصلا ثمانية آلاف وهو قدر محيط الارض ثم قسموه على ثلثة وسمي خرج القدر  
المذكور على بسطناه في المقدمة الرابعة وطريق معرفة درجة الارض على ما في التحفة الشاهية وغيره ان يؤخذ  
ارتفاع القطب الشمالي او الجنوبي بالآلات الموضوعة لاستعلامه كالاسطرلاب وغيره في موضع يكون ازده ستوية  
ثم يستخرج خط نصف النهار بالدائرة الهندية المشهورة الآتي ذكرها في آخر الكتاب ويسار على سمت شمالا او جنوبا  
من غير انحراف ويعرف ذلك بان تضرب على سمت علام متباعدة كالحشب ونحوها بحيث يكون النظر من كل  
منها الى ثابتهما على وجهي الشمال فيسار على سمت تلك العلامة المتخاذية فان لم يستمر النظر من احدهما الى ثابتهما  
النظر الى ثابتهما تحس ان في السيار انحرافا فيستدرك ذلك وهكذا يسار ويستحفظ ارتفاع القطب بالاسطرلاب  
حينما بعد حين الى ان يعلم ان القطب الشمالي مثلا قد ارتفع ان كان السيار الى الشمال او انخفض ان كان السيار  
الى الجنوب بقدر درجة واحدة بان كان مثلا قد ارتفع في الموضع الذي وقع منه ابتداء السيار ثلثة درجات  
والآن صار اربع درجات ثم يسبح باين الموضعين اي الموضع الذي ابتداء السيار منه والذي انتهى اليه فيكون

في تعريف  
بالعسل  
حيث نعلم  
ان دعوى  
الشارح هو  
بيان ان  
نسبة ارتفاع  
الجبال الى  
قطر الارض  
كنسبة سبع  
عرض شعيرة  
الى ذراع  
على ما ذكره  
المراو باعظم  
الجبال اعظمها  
ارتفاعا لا جمعا  
فان القادح في  
كروية الارض  
انما هو عظم  
الارتفاع لا حجم  
لجواز ان يكون  
جبل اعظم  
الجبال حجما  
ويكون قصيرا  
ارتفاعا فلا  
يقدح ذا في  
الكروية وقطر  
الارض عبارة  
عن خط مستقيم  
مار على مركزها  
مبتدئ من جانب  
المحيط الى جانب  
الآخر وذكر  
اصحاب جغرافيا  
ان اعظم الجبال  
ارتفاعا جبل  
بها وند سمي  
جبل التود الذي  
لا يبلغ كل  
بالطير في  
الجبال قلته  
وقد صعدوا  
على قلته في  
خمس ايام  
ليها فوجدوها  
مسطحة رملية  
نحو مائة  
جريب وهو  
عبارة عن  
اربعة قفيرة  
والقفيرة  
مائة واربعه  
والربعون  
ذراعا ولما  
كان بين  
ذراع  
المتأخرين  
والمقدمين  
اختلافا كامرا  
وكانت النسبة  
المذكورة  
ههنا لا  
تستقيم  
الاعلى  
ذراع  
المتأخرين  
منه عليه  
لقبوله  
وهو اي  
الذراع  
اربعة  
وعشرون  
اصبع  
كما اعتبره  
المتأخرون  
ولما كثر  
عن تصوير  
المدعى  
شرح في  
اقامته  
الدليل  
فقال  
ذلك اي  
كون  
النسبة  
كما ذكر  
لانهم  
ذكروا  
ان قطر  
الارض  
على ما  
وجدته  
المتقدمون  
الفان  
خمس مائة  
وخمسة  
اربعون  
فرسخا  
تقريبا  
لا تحقيقا  
اذ على  
التحقيق  
زائد  
على ما  
ذكر  
خمس  
مائة  
اربعة  
عشر  
فرسخا  
من  
الفرسنج  
فانهم  
وجدوا  
الدرجة  
الواحدة  
من  
الارض  
اثنين  
وعشرين  
فرسخا  
والسبع  
فرسخ  
فضروره  
في ثلث  
مائة  
وستين  
حصلا  
ثمانية  
الاف  
وهو قدر  
محيط  
الارض  
ثم قسموه  
على  
ثلثة  
وسمي  
خرج  
القدر  
المذكور  
على  
بسطناه  
في  
المقدمة  
الرابعة  
وطريق  
معرفة  
درجة  
الارض  
على ما  
في  
التحفة  
الشاهية  
وغيره  
ان يؤخذ  
ارتفاع  
القطب  
الشمالي  
او الجنوبي  
بالآلات  
الموضوعة  
لستعلامه  
كالاسطرلاب  
وغيره  
في موضع  
يكون  
ازده  
ستوية  
ثم يستخرج  
خط  
نصف  
النهار  
بالدائرة  
الهندية  
المشهورة  
الآتي  
ذكرها  
في  
آخر  
الكتاب  
ويسار  
على  
سمت  
شمالا  
او جنوبا  
من غير  
انحراف  
ويعرف  
ذلك  
بان  
تضرب  
على  
سمت  
علام  
متباعدة  
كالحشب  
ونحوها  
بحيث  
يكون  
النظر  
من كل  
منها  
الى  
ثابتهما  
على  
وجهي  
الشمال  
فيسار  
على  
سمت  
تلك  
العلامة  
المتخاذية  
فان لم  
يستمر  
النظر  
من  
احدهما  
الى  
ثابتهما  
النظر  
الى  
ثابتهما  
تحس ان  
في  
السيار  
انحرافا  
فيستدرك  
ذلك  
وهكذا  
يسار  
ويستحفظ  
ارتفاع  
القطب  
بالاسطرلاب  
حينما  
بعد  
حين  
الى ان  
يعلم ان  
القطب  
الشمالي  
مثلا  
قد ارتفع  
ان كان  
السيار  
الى  
الشمال  
او انخفض  
ان كان  
السيار  
الى  
الجنوب  
بقدر  
درجة  
واحدة  
بان كان  
مثلا  
قد ارتفع  
في  
الموضع  
الذي  
وقع  
منه  
ابتداء  
السيار  
ثلثة  
درجات  
والآن  
صار  
اربعة  
درجات  
ثم يسبح  
باين  
الموضعين  
اي  
الموضع  
الذي  
ابتداء  
السيار  
منه  
والذي  
انتهى  
اليه  
فيكون



هو قدر الدرجة الواحدة من الارض وذلك لانه قد تقر في مقرو ان سطح الارض والسماء متوازيان فيكون الخطام  
التي على الارض موازية للدوائر العظام الفلكية وتقسم كالتقسيم الى ثلثمائة وستين قسما وتساوت كل درجة من الدرجات  
الارضية نظيرتها من درجات الفلكية فاذا سارا في ارض مستوية تحت غلظة فلذلك كنصف النهار لازما في مسير  
اياها الى ان الرفع او انخفضت درجة واحدة من الفلك فلا محالة هو قاطع لدرجة ارضية تساوتها وقد عمل هذا  
العمل جمع من المتقدمين وجميع من المتأخرين اما المتقدمون منهم بطليموس وغيره فلما عملوا هذا العمل وجدوا قدر  
الدرجة الواحدة الارضية ستة وستين ميلا وثلثي ميل والميل ثلث فرسخ باتفاق المتقدمين والمتأخرين فاذا قسم  
ستة وستون وثلثا ميلا على ثلثة يحصل اثنان وعشرون فرسخا وتسعا فرسخا فوق قدر الدرجة الواحدة عندهم  
وذلك بان ضربنا المقسوم عليه اي الثلثة في مخرج الكسر الموجود وهو ثلثة ايضا فصار تسعة ثم ضربنا بمخرج المقسوم  
وهو اثنان في المخرج الموجود ايضا حصل ستا مائة وهكذا  $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$  ثم قسمنا هذا الحاصل على الحاصل الاول هكذا  
 $\frac{2}{3} \div 2 = \frac{1}{3}$  خرج اثنان وعشرون وتسعا فرسخا وتوجبه اسهل لما كان الميل ثلث فرسخ يكون الفرسخ الواحد  
اميال  $\frac{1}{3}$  فيحصل من ثلثين ميلا عشرة فرسخ لان حاصل ضرب عشرة في ثلثة هو ثلثون ومن ثلثين ميلا عشرون  
فرسخا ومن ستة اميال زائدة فرسخان فيكون من ستة وستين ميلا اثنان وعشرون فرسخا وثلثا ميلا تسعا  
فرسخ لان ثلث الثلث يكون تسعا الا ترى الى ان الواحد ثلثة لثلثة والثلثة ثلث التسعة فالواحد تسعة التسعة  
فيكون ثلثا ميلا الذي هو ثلث فرسخ تسعا فرسخ فان قلت اذا كان الميل ثلث فرسخ اتفقا فلم تختلف عدد  
اذرع الفرسخ عند القدار والمتأخرين قلت لاختلاف اذرع الميل فخذ القدار ثلثة آلاف ذراع فيكون الفرسخ  
الذي هو ثلثة اميال تسعة آلاف ذراع وعند المتأخرين كل ميل اربعة آلاف ذراع فيكون الفرسخ عندهم اربعة  
آلاف ذراع وان اختلف في قلبك انه يلزم على هذا ان يكون عدد اصابع الميل ايضا مختلفا بينهم مع انهم صرحوا  
انه اتفقا ستة وتسعون اتفقا فافهم بان تفاوت عدد الاذرع قد ارتفع بتفاوت عدد الاصابع فالذراع  
اثنان وثلثون اصبع عند المتقدمين واربعة وعشرون عند المحرثين فاذا ضربت اثنان وثلثين في ثلثة آلاف  
حصل ستة وتسعون الفا هكذا  $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$  واذا ضربت اربعة وعشرين في اربعة آلاف حصل هذا القدر ايضا هكذا  
 $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$  فهذا هو الباعث  $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$  على اتحاد عدد اصابع الميل فاحفظه واما المتأخرون ففتح عملوا هذا  
العمل  $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$  في عهد الماسون فانهم حضروا بامر بركة سنجار واخذوا في موضع منها ارتفاع القطب الشمالي  
وافترقا فرقتين فسا را حدهما نحو القطب الشمالي وهم خالد بن عبد الملك المروزي مع طائفة من الصناع  
والصناع والاخرى نحو القطب الجنوبي وهم علي بن عيسى الاصطرابي واحمد بن جري مع جماعة من المساح الى ان  
ارتفع القطب الشمالي عند الفرقة الاولى وادخلوا عند الثانية بمقدار درجة واحدة فلما مسح كل منهم ما بين ايديهم  
سيرهم وانتهوا كان مع احدي الفرقتين ستة وخمسون ميلا وثلثا ميلا مع الاخر ستة وخمسون ميلا فافهم  
ما بينهما وهو ستة وخمسون وثلث ميل وقيل اختلفوا اكثر وهو العدم فصار فرسخ الدرجة الواحدة على هذا

وذلك لان  
المتقدمين والمتأخرين  
وجدوا قدر  
الدرجة الواحدة  
الارضية ستة  
وستين ميلا  
وثلثي ميل  
والميل ثلث  
فرسخ باتفاق  
المتقدمين  
والمتأخرين  
فاذا قسم  
ستة وستون  
وثلثا ميلا  
على ثلثة  
يحصل اثنان  
وعشرون  
فرسخا وتسعا  
فرسخا فوق  
قدر الدرجة  
الواحدة عندهم  
وذلك بان  
ضربنا المقسوم  
عليه اي الثلثة  
في مخرج الكسر  
الموجود وهو  
ثلثة ايضا  
فصار تسعة  
ثم ضربنا  
بمخرج المقسوم  
وهو اثنان  
في المخرج  
الموجود ايضا  
حصل ستا مائة  
وهكذا  $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$   
ثم قسمنا هذا  
الحاصل على  
الحاصل الاول  
هكذا  $\frac{2}{3} \div 2 = \frac{1}{3}$   
خرج اثنان  
وعشرون  
وتسعا فرسخا  
وتوجبه اسهل  
لما كان الميل  
ثلث فرسخ  
يكون الفرسخ  
الواحد اميال  
 $\frac{1}{3}$  فيحصل  
من ثلثين ميلا  
عشرة فرسخ  
لان حاصل ضرب  
عشرة في ثلثة  
هو ثلثون  
ومن ثلثين ميلا  
عشرون فرسخا  
ومن ستة اميال  
زائدة فرسخان  
فيكون من ستة  
وستين ميلا  
اثنان وعشرون  
فرسخا وثلثا  
ميلا تسعا  
فرسخ لان  
ثلث الثلث  
يكون تسعا  
الا ترى الى  
ان الواحد  
ثلثة لثلثة  
والثلثة ثلث  
التسعة  
فالواحد  
تسعة  
التسعة  
فيكون  
ثلثا ميلا  
الذي هو  
ثلث فرسخ  
تسعا فرسخ  
فان قلت  
اذا كان  
الميل ثلث  
فرسخ  
اتفقا  
فلم  
تختلف  
عدد  
اذرع  
الفرسخ  
عند  
القدار  
والمتأخرين  
قلت  
لاختلاف  
اذرع  
الميل  
فخذ  
القدار  
ثلثة  
آلاف  
ذراع  
فيكون  
الفرسخ  
الذي  
هو  
ثلثة  
اميال  
تسعة  
آلاف  
ذراع  
وعند  
المتأخرين  
كل  
ميل  
اربعة  
آلاف  
ذراع  
فيكون  
الفرسخ  
عندهم  
اربعة  
آلاف  
ذراع  
وان  
اختلف  
في  
قلبك  
انه  
يلزم  
على  
هذا  
ان  
يكون  
عدد  
اصابع  
الميل  
ايضا  
مختلفا  
بينهم  
مع  
انهم  
صرحوا  
انه  
اتفقا  
ستة  
وتسعون  
اتفقا  
فافهم  
بان  
تفاوت  
عدد  
الاذرع  
قد  
ارتفع  
بتفاوت  
عدد  
الاصابع  
فالذراع  
اثنان  
وثلثون  
اصبع  
عند  
المتقدمين  
واربعة  
وعشرون  
عند  
المحرثين  
فاذا  
ضربت  
اثنان  
وثلثين  
في  
ثلثة  
آلاف  
حصل  
ستة  
وتسعون  
الفا  
هكذا  
 $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$   
واذا  
ضربت  
اربعة  
وعشرين  
في  
اربعة  
آلاف  
حصل  
هذا  
القدر  
ايضا  
هكذا  
 $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$   
فهذا  
هو  
الباعث  
 $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$   
على  
اتحاد  
عدد  
اصابع  
الميل  
فاحفظه  
واما  
المتأخرون  
ففتح  
عملوا  
هذا  
العمل  
 $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$   
في  
عهد  
الماسون  
فانهم  
حضروا  
بامر  
بركة  
سنجار  
واخذوا  
في  
موضع  
منها  
ارتفاع  
القطب  
الشمالي  
وافترقا  
فرقتين  
فسا  
را  
حدهما  
نحو  
القطب  
الشمالي  
وهم  
خالد  
بن  
عبد  
الملك  
المروزي  
مع  
طائفة  
من  
الصناع  
والصناع  
والاخرى  
نحو  
القطب  
الجنوبي  
وهم  
علي  
بن  
عيسى  
الاصطرابي  
واحمد  
بن  
جري  
مع  
جماعة  
من  
المساح  
الى  
ان  
ارتفع  
القطب  
الشمالي  
عند  
الفرقة  
الاولى  
وادخلوا  
عند  
الثانية  
بمقدار  
درجة  
واحدة  
فلما  
مسح  
كل  
منهم  
ما  
بين  
ايديهم  
سيرهم  
وانتهوا  
كان  
مع  
احدي  
الفرقتين  
ستة  
وخمسون  
ميلا  
وثلثا  
ميلا  
مع  
الآخر  
ستة  
وخمسون  
ميلا  
فافهم  
ما  
بينهما  
وهو  
ستة  
وخمسون  
وثلث  
ميل  
وقيل  
اختلفوا  
اكثروا  
وهو  
العدم  
فصار  
فرسخ  
الدرجة  
الواحدة  
على  
هذا



تسعة عشر فرسخا الا تسع فرسخ وهو النخلج من قسمة ستة وخمسين ميلا وثلاثي ميل على الثلاثة فتفاوت  
 اميال بين ما وجدته القديار وبين ما وجدته المتأخرون ليس للاختلاف الميل عند الفاتحين على ما قيل لا تتواءم  
 عند بناء على ارتفاع تفاوت الانبع بتفاوت الاصبع بل لخلل واقع في اصدار الرصدين لكن رصد المامون  
 صحيح متحقق وهذا وان اقتضى الاقتصار على ما ذكره المتأخرون وترك ما سواه لكن لا يتناء اكثر المسائل على  
 ما ذكره القديار وذكر ما ذهبهم في هذا المقام كذا في التحفة وشرح التذكرة وان ارتفاع اعظم اجبال فرسخان  
 وثلاث فرسخ كذا ذكره العلامة قطيب الدين الشيرازي في نهاية الادراك في دراية الافلاك تعللا عن  
 بعض الهندسين وهو ان قدر الفرجين وثلاث فرسخ خمس امثال نصف فرسخ تقريبا لان الفرجين اربعة امثال  
 نصف فرسخ فان الاثنين اربعة اضعاف وثلاث فرسخ اقل من نصف فرسخ تحقيقا بقدر السدس فان الثلث اذا  
 ضم اليه السدس يبلغ الى النصف كما اذا اخذ ثلثا من الستة وهو اثنان وجمعت اليه سدسة وهو واحد حصل ثلثة  
 وهو نصف الستة وعلى هذا القياس اذا اخذت من اثنى عشر ثلثة وهو اربعة وجمعت اليه سدسة وهو اثنان  
 حصل ستة وهو نصفه وتس عليه نظائره عند التحقيق قدر ارتفاع اعظم اجبال اربعة امثال نصف فرسخ  
 وثلثا نصف فرسخ لكن لما كان التفاوت بقدر السدس قليل جدا لم يمتد امثال نصف فرسخ تقريبا  
 لتيسير الحساب الآتي مع كونه اعون على المقصود لانه لما كانت نسبة خمسة امثال نصف فرسخ الى قطر الارض كنسبة  
 سبع شعيرة الى ذراع فنسبة فرجين وثلاث الى القطر اصغر من النسبة المذكورة كما لا يخفى ثم بينوا ان نسبة نصف  
 فرسخ الذي هو خمس ارتفاع اجبال بناء على كونه خمسة امثال نصف فرسخ الى قطر الارض على رأي القديار وهو القفا  
 وخمسائة واربعون فرسخا كنسبة خمس سبع عرض شعيرة الى ذراع ويعلم من ان نسبة ارتفاع اعظم اجبال الى  
 قطر الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع وذلك لان نسبة الاضواء كنسبة الاضواء الى النجبة  
 الثلاثة الى ستة نسبة المتناصف بين الستة التي هي ضعف الثلاثة واثنى عشر الذي هو ضعف ستة ايضا  
 تناصف ونسبة الواحد الى خمسة كنسبة الخمسة وبين الخمسة الذي هو خمسة امثال الواحد وخمسة عشر الذي هو  
 خمسة امثال خمسة ايضا كذلك فقس عليه نظائره فلما كان نسبة نصف فرسخ وخموس الارتفاع الى قطر الارض  
 كنسبة خمس سبع عرض شعيرة الى ذراع يكون نسبة الارتفاع الذي هو خمسة امثال نصف فرسخ الى قطر الارض  
 كنسبة سبع عرض شعيرة الذي هو خمسة امثال خمس سبع عرض شعيرة الى ذراع لا محالة بان قسموا متعلق بقوله  
 بينوا وبيان لكيفية البيان عدد ضعف فرسخ القطر وهو اى الضعف خمسة آلاف وتسعون وصورة هكذا  
 ٥٠٠٠ على عدد شعيرات الذراع على رأي المتأخرين وهو اربعة واربعون حاصلة من ضرب عدد  
 اصابع الذراع وهو اربعة وعشرون في عدد شعيرات اصبع وهو ست على ما مر في المقدمة الثالثة اذ لا يجزى  
 دليل الكون للعدد مائة واربعون ست شعيرات مستوية اى من الضخامة وضد ما مضى من بطون  
 بعضها الى ظهور بعضه ولو لم يمتد البعض الى البعض طول الطال من مقدار الاصبع المقدرة ولو ضم الظهور بعضها







على تسعة كذا ١٤ ٢٢ الف ثم اذا جمعنا التسعين وهو اثنان وثلاثون مع ثمانية عشر حصل تسعون  
فاذا ضممناه الى خمسة آلاف واربعين حصل خمسة آلاف وتسعون فكما ان الواحد جزء واحد من مائة واثني  
واربعين كذلك خمسة وثلاثون مع ثمن وتسعين جزء من مائة واربعين جزء من خمسة آلاف وتسعين  
اعني نسبة شعيته الى ذراع انما احتاج الى هذه العناية لتحصل المناسبة بين المنسوب وهو الواحد والمنسوب اليه  
وهو عدد شعيرات الذراع ولما ثبت ان نسبة خمسة وثلاثين الى ضعف فراسخ القطر اي خمسة آلاف وتسعون  
وهو عدد الانصاف فراسخ القطر كنسبة الواحد الى مائة واربعين واربعين اي نسبة شعيته واحدة الى ذراع وهو  
من مائة واربعين شعيته فنسبة اي جزء فرض من خمسة وثلاثين الى عدد اضعف كنسبة مثل ذلك الجزء  
من شعيته الى ذراع لان نسبة الكسور كنسبة الاصول كما مر في المقدمة السابقة فبناء على هذا ضرب تقريبا  
الى المقصود بقوله بل يكون نسبة خمس سبع خمسة وثلاثين وهو الواحد لان سبع خمسة وثلاثين خمسة واثني  
فالا واحد خمس سبع الى عدد ضعف فراسخ القطر اي خمسة آلاف وتسعين اعني نسبة نصف فراسخ القطر كنسبة  
خمس سبع عرض شعيته الى ذراع ووجه العناية المدرجة ان نسبة الاضعاف كنسبة الانصاف فلما كانت نسبة  
الفراسخ الواحد الى عدد الانصاف القطر اي خمسة آلاف وتسعين كنسبة خمس سبع عرض شعيته الى ذراع يكون  
نسبة نصف الواحد اي نصف الفراسخ الى نصف خمسة آلاف وتسعين وهو الفان وخمسمائة وخمسة واربعون  
وهو عدد القطر فان العدد المضاعف كان عددا اضاف فراسخ القطر نصف عدد فراسخ القطر كنسبة خمس سبع  
عرض شعيته الى ذراع ويثبت من هذا المقصود بناء على ما مر غير مرة ان نسبة الاضعاف كنسبة الانصاف  
فلما ثبت ان نسبة نصف الفراسخ الى عدد فراسخ القطر كنسبة خمس سبع عرض شعيته ذراع لزم منه ان نسبة  
فرض لنصف الفراسخ الى عدد فراسخ القطر كنسبة مثل ذلك الضعف لخمس سبع عرض شعيته الى ذراع فنسبة ارتفاع  
اعظم الجبال الذي هو خمسة امثال نصف فراسخ بالتقريب الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شعيته الذي  
هو خمسة امثال خمس سبع الى الذراع وذلك ما اراد بيانه وهي اي نسبة سبع عرض شعيته الى ذراع نسبة  
الى الف وثمانية لان عدد شعيرات الذراع مائة واربعين فاذا ضممناه الى السبع بناء على ان المنسوب  
هو السبع بان ضربناه في سبعة كذا ١٢٢ حصل الف وثمانية وهو عدد شعيرات الذراع الواحد كنسبة  
ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الارض كنسبة الواحد الى الف وثمانية فالارتفاع المذكور جزء واحد من الف وثمانية  
اجزاء من قطر الارض بمعنى انه يحصل من مقدار قطر الارض الف وثمانية مثل الارتفاع فلا يكون للارتفاع  
قدر محسوس بالنسبة الى قطر الارض واذا كان حال اعظم ارتفاعات الجبال هذا فما بالك بالارتفاعات  
التي هي ادون من ذلك فظهر ان التضاريس الواقعة على سطح الارض لا تقع في الكروية بحسب وثقلها  
زيادة معتد بها وذلك ما اردنا في ههنا امور لا بد من الاطلاع عليها الاول انه يمكن ان يخرج هذه  
بطريق اهل الحساب المذكور في المقدمة الخامسة بان يقال نسبة اثنين ونصف الذي هو ارتفاع اعظم الجبال



تقريباً الى الفين وخمس مائة وخمسة واربعين كنسبة اى عدد الى مائة واربعة واربعين عدد شعيرات الذراع  
فالجهول احد الوسطين فنضرب اثنين ونصف الذى هو واحد الطرفين فى الطرف الاخر اى مائة واربعة  
واربعين بان يحسب اثنان ونصف ليكون خمسة ويضرب مائة واربعة واربعون فيه هكذا  $100 \times 4 = 400$  ثم نقسم  
الحاصل على مخرج الكسرة اى الاثنان هكذا  $400 \div 2 = 200$  لى فيخرج ثلث مائة وستون وهو وسط الطرفين فنسب  
ذلك الى الوسط المعلوم وهو الفان وخمس مائة وخمسة واربعون لكونه اكثر والنسبة بينهما نسبة السيلج فخرج  
من قسمة عليه بقية عليه بالتقريب هكذا  $200 \div 100 = 2$  فظهر ان نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى القطر نسبة  
سبع شعيرة الى ذراع التالى لا يحتاج فى معرفة النسبة بالطريق المذكور فى الشرح ان تعرف نسبة نصف  
الفرسخ الى القطر كما فعل الشارح تباعاً من قبل بل اذا عرف ان نسبة خمسة وثلثين الى ضعف القطر كنسبة شعيرة  
الى ذراع ومن المعلوم ان نسبة الاضعاف كنسبة الانصاف فنسبة لضعفاً وهو بقية عشرة ونصف الى القطر يكون  
كنسبة شعيرة الى ذراع ايضا ويلزم من ان يكون نسبة سبع بقية عشرة ونصف الى القطر كنسبة سبع شعيرة الى ذراع  
وكان ارتفاع اعظم الجبال وهو اثنان ونصف سبعة من بقية عشرة ونصف فيكون نسبة الى القطر كنسبة سبع  
شعيرة الى ذراع وذلك هو المراد كذا افاده الفاضل العالى الثالث يمكن بيان النسبة بالطريق المذكور  
بدون تضعيف القطر بان تقسم القطر نفسه على عدد شعيرات الذراع فيخرج بقية عشرة ونصف ويقال نسبة  
الى القطر كنسبة شعيرة الى ذراع كما هو الضرورى فى القسمة ويلزم منه بناء على ما مر ان يكون نسبة سبعة الى  
ارتفاع اعظم الجبال الى القطر كنسبة سبع شعيرة الى ذراع وهذا سهل اهل اهل الرابع قد تخرج النسبة بين  
ارتفاع اعظم الجبال وقطر الارض بوجه آخر سهل بان يحسب كل فرسخ ثلثة اقسام لان كل فرسخ ثلثة اميال  
فيكون ارتفاع اعظم الجبال سبعة وقطر الارض على راس القديس سبعة آلاف وست مائة وخمسة واربعون  
ميلاً وسبع ذلك يكون ألفاً واثنين وتسعين تقريباً فنسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الارض كنسبة الواحد الى  
الف واثنين وتسعين اذا قسمنا هذا العدد على شعيرات الذراع اى مائة واربعة واربعين هكذا  $10000 \div 400 = 25$   
خرج بقية ثلث وربع لان ثلث مائة واربعة واربعين ثمانية واربعون كما يظهر من هذا التقسيم  $25 \times 400 = 10000$   
وربعة ستة وثلثون كما يظهر من هذا التقسيم  $25 \times 400 = 10000$  ومجموعهما اربعة وثمانون فنسبة ارتفاع اعظم الجبال  
الى قطر الارض كنسبة جزء واحد من سبعة وثلث وربع من عرض شعيرة الى ذراع وهو المطلوب هذا توضيح طائفة الجند  
فى حواشيه وهذا سهل على فتح التحمين الحاصل فى طريق الشارح يحسب الارتفاع خمسة اثنان ونصف فرسخ تقريباً  
لكن فيه خطأ ظاهر فان اميال قطر الارض سبعة آلاف وست مائة وستة وثلثون ميلاً مع كسر اشد عليه بقية اربعة  
اجزاء من احد عشر لاسبعة آلاف وست مائة وخمسة واربعون كما ذكره البحرى لانا فاضلنا قطر الارض على القطر  
اعنى الفين وخمس مائة وخمسة واربعين فرسخاً وخمسة اجزاء من احد عشر جزء من فرسخ فى ثلثة حصل سبعة آلاف وست مائة  
وثلثون واربعة اجزاء من احد عشر وربع فبعض الف وتسعون وستة اجزاء من سبعة اجزاء من كذا افادون بطولى

لان قاعدة  
اهل الحساب  
ان الكسر  
اذا كان اقل  
من النصف  
وضوءه عن  
الاعشار  
واذا كان اكثر  
من النصف  
وضوءه الى العشر  
فانما هو  
الاعشار  
فانما هو  
الاعشار  
فانما هو  
الاعشار











المقوم وانما احتاج الى هذا التفريع لان السابق لم يدل الاعلى ان نسبة كرة قطر الارض الى الارض كنسبة  
 كرة قطر السبع الى كرة قطر الارض وكنسبة الاولى اعظم من ان يكون نفس الجبل بان يجعل نفس اعظم الجبال كرويا  
 ومن ان يكون كرة اخرى قطر الارض كنسبة الثانية والسائق الى المقصود انما هو الاول فذلك  
 ذكره مفرعا على ما مر ولذا كاي تماثل النسبتين لزوم النسبة الثانية من الاولى وقع في عبارة كثير من المحققين  
 كما ساذ الكل في الكل المحقق الطوسي طاب الله ثراه في التذكرة والعلامة في التحفة كذا في النهاية ما يدل بظاهر  
 قال في النهاية انما قال بظاهره لانهم اولوا الى نسبة قطر الكرة بخلاف المضاف انتهت على ذلك كاي على ان  
 نسبة جرم كرة الجبل الى جرم كرة الارض كنسبة جرم كرة السبع الى جرم كرة الذراع واحالوه اى تماثل النسبة  
 بين الاجرام على ما بينوه في بحث الابعاد والاعراض مع انهم لم يبينوا في البحث المذكور الاتماثل النسبتين اللتين  
 ذكرناهما اولاً قال في النهاية وبما نسبت ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شجرة الى الذراع  
 انتهت وعرض الشايع من ذكره في القصة الايراد على الطوسي والشيرازي وغيرهما مع الاشارة الى الجواب  
 عنه اما توضيح الايراد فهو ان ههنا امرين احدهما بيان ان نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الارض كنسبة  
 سبع شجرة الى ذراع وهي نسبة الواحد الى الف وثمانية وهو مبهر من بالبيان المذكور سابقا وثانيهما بيان ان  
 نسبة كرة اعظم الجبال الى كرة الارض كنسبة كرة السبع الى كرة قطر الارض وهي نسبة الواحد الى العدد المقوم  
 سابقا وهو لازم من الاول يضم بعض المقدمات النسبية واكثر المحققين قد ادعوا في بحث استدارة الارض  
 ان نسبة جرم اعظم الجبال الى الارض كنسبة جرم السبع الى كرة قطر الارض واحالوه الى ما يبرهنوا في بحث الابعاد  
 ولم يبرهنوا هناك الاعلى الامر الاول فلزم عدم تماثل التقريب وعدم صحة الحوالة قال القطب الشيرازي  
 في الفصل الاول من الباب الثاني من التحفة انما اى الماء والارض ككرة يربطها سبع واحدة تقسأ وى المخطوط  
 الخارجية من مركزها الى سطح الارض فتقريبها لما فيها من تضاريس يلزمها من جهة الجبال الاغوار فانها  
 وان لم تبطل كرتيها اولاً نسبة لها محسوسة بالنسبة اليها فان نسبة اعظم جبل عليها وهو ارتفاعه فرسخان  
 وثلاث اليها كنسبة سبع عرض شجرة الى كرة قطر الارض تقريبا يتبين ذلك عند الوقوف على مساحة الارض الشاه  
 تعالى لكنها شوشت سطحها انتهى ثم قال في البحث الثاني من الفصل الاول من الباب الرابع اما ما وعدنا بيانه  
 في صدر الكتاب من كون نسبة جبل ارتفاعه فرسخان وثلاث الى كرة الارض كنسبة سبع عرض شجرة الى كرة  
 قطر الارض بالتقريب فالوجه فيه ان فرسخين ثلثا خمسة امثال نصف فرسخ بالتقريب الذي نسبته الى قطر الارض  
 كنسبة خمس سبع عرض شجرة الى الذراع لان نسبة نصف فرسخ الى القطر كنسبة الواحد الى عدد ضعف فرسخ القطر  
 وخمسة آلاف فرسخ اذ نسبة الانصاف نسبة الانصاف ولان الخارج من قسمة العدد المذكور على عدد شعيرات  
 الذراع مائة واربعه واربعون خمسة وثلثون ونسبة الواحد الى المقسوم عليه كنسبة الخارج الى المقسوم يكون نسبة  
 عرض شجرة بل خمس سبعة الى ذراع كنسبة خمسة وثلثين بل خمس سبعة الى العدد اعني نسبة الواحد الى بل ضعف



فرسخ الى القطر وهو المطلوب وفيه تقريب اذ فرسخ القطر على راسي القدياد وشعيرات الذراع على راسي المحدثين  
فما لم يدعى ان جبلا يرتفع كذا ذراعا هو اثنتان وثلثون اصبعاً الى القطر كنسبة سبع عرض شجرة الى  
ذراع وهو اربعة وعشرون اصبعاً انتهى كلامه **وقال** ايضا في بحث استدارة الارض من كتابه نهاية الادراك  
في دراية الافلاك اذا ثبتت استدارة السطح الظاهر من الارض فاعلم ان تضاريسها التي تكثرها من جبال  
والاغوار لا يخرجها عن اصل الاستدارة اولاً نسبة لها محسوسة اليها فان نسبتها اعظم جيل على الارض هو ارتفاعه  
فرسخان وثلاث الى الارض كنسبة سبع عرض شجرة الى كرتة قطر ذراع بالتقريب لان فرسخين وثلاثاً قريب من  
خمس مثلاً نصف فرسخ ونسبة جبل يرتفع نصف فرسخ الى الارض كنسبة خمس سبع عرض شجرة الى الكرتة  
المذكورة وسنشرح ذلك عند الكلام على مساحة الارض انتهى **وقال** الطوسي في الفصل الاول من الباب  
الثاني من التذكرة ان جبلا يرتفع نصف فرسخ يكون عند خمس سبع عرض شجرة عند كرتة قطر ذراع بالتقريب  
يتبين ذلك عند الوقوف على مساحة الارض انتهى ثم قال في الفصل الاول من الباب الرابع اما وعدنا  
بما في صدر الكتاب وهو معرفة نسبة جبل يكون ارتفاعه نصف فرسخ الى قطر الارض فالوجه فيه ان يضعف  
فرسخ القطر فيصير خمسة آلاف ونسعون ثم نأخذ شعيرات الذراع وهي اربعة واربعون وثلثمائة  
المبلغ عليها فيخرج خمسة وثلثون ويكون نسبة جزئها ونسبة سبع عرض شجرة الى ذراع كنسبة نصف  
فرسخ الى القطر انتهى كلامه فهذه العبارات صريحة في انهم يعنون بيان نسبة المبراهم ويسمونها بيلان  
لا يدل عليه بل على تماثل النسبتين اللتين ذكرهما الساج والذالك قول شمس الدين الخفري في شرح  
التذكرة لان كان مراد القوم من قولهم ان نسبة ارتفاع عظم الجبال الى نسبة الارض الى قطر الارض  
كنسبة سبع عرض شجرة الى ذراع فثبت بالدليل المذكور ما هو مرادهم وان كان المراد منه ان نسبة كرتة ارتفاع  
عظم الجبال الى كرتة الارض كنسبة كرتة قطر سبع عرض شجرة الى كرتة قطر ذراع فحينئذ في هذا القول يقال  
لما كانت نسبة الكرتة الى الكرتة كنسبة القطر الى القطر متشابهة بالتكرير كما ثبت في الهندسة كان نسبة قطر  
ذلك الارتفاع الى كرتة الارض كنسبة كرتة قطر سبع عرض شجرة الى كرتة قطر ذراع انتهى والوجه في النسبتين  
تتألف من تساوي تثلثيهما انتهى واما الجوابان اللذان اشار اليهما الشارح في هذا الباب الى انهما لا يتفقان  
الدعوى والدليل انما هو على ما يدل عليه ظاهر عبارة الدعوى واما اذا ثبت انضاف في عبارة الدعوى  
وهو القطر والارتفاع فيتم الدليل مع الدعوى وقال فيهما ان هذا التماثل الواقع انما هو من كون النسبة  
بين الجرمين لازماً من نسبة بين الارتفاع وسبع فادعوا كون نسبة جرم الجبل الى جرم الارض كنسبة جرم سبع  
الى كرتة قطر ذراع وذكرنا في برهاننا ما يثبت ان نسبة الارتفاع الى القطر كنسبة السبع الى ذراع ويزعم  
بمحوثة بعض المقدمات ما ادعوه وللفاضل على هذا كلامه على الشارح انتم تطلبون تصانيفه وهو ما قاله  
في رسالته اقول نعم فاضل القوم في اجمال النسبتين الاخيرين تصدي الشارح انما هو في اجمالهما في هذا المقام

٢  
الفاضل  
باب النسب  
الفاضل  
٢



ما فعل المحقق الطوسي ولم يذره العلامة في ترك التعرض بهما وان اردت تحقيق الحال فاستمع صحت تفصيل في الحال  
 فاصنع يا ذن قلبك ما يتلى عليك من المقال وكن بمن يعرف الرجال بالحق لا الحق بالرجال اعلم ان مما يشهد به  
 الفطرة السليمة وتدعي الفطنة الغنيمة ان خروج الكروية الحقيقية واتصاف الكرة بالكرة الحسية انما هو بتفاوت  
 اقطار الكرة في الطول والقصر ولو بشئ يسير يقصر عن اذراكه حس البصر ومتى خرج سطحها عن التناسب لكروية ما بالقطر  
 الى مركزها وهو المعبر عنه بالتقصير والتخفيض او بالبعد عنه وهو المعبر عنه بالتنديد والارتفاع فقد تفاوتت اقطارها وابتعدت  
 من الكروية الحقيقية آثارها لكنها لا تخرج عن الكروية الحسية اذا كان التفاوت يسيرا بل لا بدني ذلك من كونه حاشا  
 كثيرا ولا ريب ان التضاريس الواقعة على الارض من الجبال قد اخرجتها عن الكروية الحقيقية وعرض القوم انها لم تخرج  
 بذلك من الكروية الحسية اذ التفاوت بين اقطار الكرة الارضية المنتهية الى قاع الجبال في المنتهية بالنسبة الى مقدار  
 قطر الجبل حيزا لا يظهر اشارة بحس البصر عند الاحساس بكرويتها اصلا لان قطر الارض الفان خمسمائة وخمسة واربعون  
 فرسخا واعظم تلك الجبال ارتفاعا جبل ارتفاعه فرسخان ثلث فتفاوتت الاقطار التي تلك المقدار لا ريب ان في  
 غاية القلة والاعتصار واذا لم يخرج الارض عن الكروية بذلك الجبل الاعلى فلا يخرج بغيرة من الجبال بطريق لا واس  
 فلو فرض ان شخصنا ارتفع في الهواء الى ان يحس بكروية الارض وبهوكما انزوا وارتفاعا انتقص احساسه بارتفاع الجبال  
 حتى يؤل الحال الى ان يزول احساسه بسائر الجبال فكلما كان منها اقل ارتفاعا فان احساسه بارتفاعه يزول  
 زوال الاحساس بارتفاع ما هو اعظم ارتفاعا منها وان كان اصغر حجما وبكذا يتدرج به ال الاحساس من الاقل  
 ارتفاعا الى ان ينتهي الى اعظمها ارتفاعا فانه اذا زال الاحساس بارتفاع الجبال الى قطر الارض اعظم  
 ح متشابهة لتغير ليس للارتفاع وللا انخفاض فيه نصيب فظن ان كلما كان نسبة ارتفاع الجبل الى قطر الارض اعظم  
 كان خروجها عن الكروية اكثر وان تزايد الجبل في البعد عن الآخرين او تناقصا مع بقا ارتفاعه على حاله لا يوجب  
 زيادة الاختلال بكروية الارض ولا تناقصه وهذا هو السبب في ان صار سطح نظر القوم في هذا المقام اعظم الجبال  
 ارتفاعا لا اعظمها حجما فنسبوا ارتفاعها الى قطر الارض لم يلتفتوا عن آخرها الى نسبة حجمها الى حجمها ومن نظر الى كذا  
 القوم بعين بصيرة وتناول عبارة التذكرة والتحفة بيد غير قصيرة لم يبق له ريب في ان الطوسي ولم يذره العلامة  
 لم يقصد نسبة حجم الجبل الى حجم الارض بل انما اراد وان نسبة الجبل من حيث ارتفاعه الى كرة الارض من حيث قطرها  
 وقد و في كل منهما بما وعد في صدر الكتاب ومن ظن ان اجمالا فرض الجبال كرة ونسبة حجمها الى الارض نهت  
 من عدم التفطن لقلة النسبة على ذلك المفروض فحقيق ان يتلى عليه ان بعض الظن اثم فان سبلة التثليث  
 بالتكرير من اشهر المسائل وليداه من الظاهر الدلائل فكن لما لم يكن لها دخل في ما نحن فيه ضرب وانك المحققان عنهما  
 صفحا وطويا عن استحالتهما في هذا المقام كشحا واقتراح الفاضل شكرا بعد مساعيها على خلاف مرادها  
 وكانت نسبة ارتفاع الجبل الى قطر الارض اكثر بكثير من نسبة حجمها الى حجمها اذ الاولى كنسبة الواحد الى الف والثانية  
 والثانية كنسبة الواحد الى العدد الكثير القوم في الشرح فرض الجبل المذكور كرة ونسب حجمه الى كرة الارض من ان



ان هذه النسبة اقل بكثير من نسبة الارتفاع فتعرض على القوم في عدم بيان ذلك لوجوب اولادهم بحاجتنا انما غفل عن  
 ان المخرج لما عرفت كبروتية بحاله لم ينقص بهذا العمل اصلا ولم يدر ان ائمة هذا الفن خصوصا ذنك المحققين الذين  
 كل منهما فريد الدهر ووحيد العصر على شاننا وارفع مكاننا عن ان يغفلوا عما هو العدة في اثبات المرام ولم يعرف  
 ان اطباق القوم باسهم الى عهد الشارح على عدم التعرض بذلك للامر المهم بعمه لا بد له من سبب واما سبب  
 وهذا ما يفضي منه العجبا انتهى كلام العالم على ملخصا وتم مرارة ملتقطا وقد اشار الى هذا الكلام بقوله في تشرح الافلاك  
 في بحث استدارة الارض للمحقق الرومي في شرح النجيني على بعض الاعلام كلام في هذا المقام اذ عن الامام في العام  
 وعندى في مثل النظام كما حققته في رسالة منفردة لهذا المرام انتهى وقد تلمح في هذا الكلام لمسيحة شمس الدين الخليلي  
 حيث قال في شرح تبيينه ان كلام الاستاذ سلمه الله تعالى على المحقق الرومي وارادوا فاعله انتهى وكذلك  
 تلقاه بالقبول كل من له يد في تصديقه في هذه المسئلة واقول وبالله التوفيق وبهذه ازمته التحقيق هذه نية  
 لا طائل تحتها فان الشارح جازم بان غرضهم انما هو بيان نسبة الارتفاع لا الحجم وان المخرج عن الكروية انما هو  
 الارتفاع لا الحجم ولذلك استدلل على نسبة الارتفاع وقرع عليه نسبة الحجم ولكن كما كان في عباراتهم ما يخالف  
 مرادهم نية على ذلك بالتعريفين عليهم مع الجواب من قبلهم واما كلامه من كلمات الشارح يدل على انه فهم الى ان  
 هو نسبة الحجم وان غرضهم ذلك واعلم ان ههنا اربع احتمالات اول ان يؤخذ الذراع والقطر على راي  
 القديس والثاني ان يؤخذ على راي المتأخرين والثالث ان يؤخذ القطر على راي القديس والذراع على  
 راي المتأخرين والرابع ان يؤخذ القطر على راي المتأخرين والذراع على راي القديس وامر من نسبة ارتفاع  
 اعظم الجبال الى قطر الارض نسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع مع بيانه انما يستقيم على الاحتمال الثالث لا  
 على الاحتمالات الباقية فاراد الشارح ان يبين على ذلك ويشير الى مقدار النسبة على الاحتمالات الباقية اجمالا  
 فقال واعلم ان ما ذكرناه من تساوي النسبتين اى نسبة اعظم الجبال الى القطر ونسبة سبع شعيرة الى ذراع انما  
 يصح اذا اخذنا الذراع على راي الحديثين اى المتأخرين ما خذ من الاحداث والقطر على راي القديس كما اشارنا  
 اليه اى ذكرناه اجمالا في صدر البحث حيث قديم مقدار الذراع بقوله كما اعتبره المتأخرون والقطر بقوله على ما وجد  
 المتقدمون فاندفع ما اورده عليه من ان الاشارة تقال لما يذكر ضمنا وههنا ذكره صراحة فان الاشارة كما تقال على  
 الذكر الضمني كذلك قد تطلق على الذكر الاجمالي ايضا كما صرح به بعض محشي المطول ولو اخذنا ههنا الى قطر الذراع  
 على راي واحد مثلاً اخذنا ههنا على راي القديس واخذنا ههنا على راي المتأخرين فهذا القول شميل لاجتماع  
 او عكسنا الامران اخذنا الذراع على راي القديس والقطر على راي المتأخرين لتغيرت النسبة المذكورة  
 لتبقى نسبة الارتفاع الى القطر كنسبة سبع الى الذراع بل كنسبة جزء اعظم من سبع الى الذراع سواء وقع التغير في  
 نسبة الارتفاع الى القطر كما في الاحتمال الثاني والرابع او بقي بحاله ووقع التغير في نسبة جزء شعيرة الى ذراع  
 كونه اطول كما في الاحتمال الاول كذا افاده العالمى وتبعه من تبعه وفيه كلام لما استطاع عليه من تغيير

اعلم ان هذا الكلام  
 من كلام الشارح  
 في هذا المقام  
 وهو قوله  
 في تبيينه  
 ان كلام الاستاذ  
 سلمه الله تعالى  
 على المحقق الرومي  
 وارادوا فاعله  
 انتهى وكذلك  
 تلقاه بالقبول  
 كل من له يد في  
 تصديقه في هذه  
 المسئلة واقول  
 وبالله التوفيق  
 وبهذه ازمته  
 التحقيق هذه  
 نية



نسبة الارتفاع الى القطر على الاحتمال الاول ايضا مثلاً لو اخذنا هـ الى القطر والذراع على راي القديس اوبان هذا  
 القطر الفين وخمسائة وخمسة اربعين فرسخاً والقطر اثنين وثلاثين اصبعاً كان نسبة الارتفاع الى ارتفاع اعظم  
 الجبال الى قطر الارض وهي نسبة الواحد الى تسعمائة وستين اعظم بكثير من نسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع اذ هي  
 التقديرين وهي نسبة الواحد الى الف وثلاث مائة واربعه والعين اذ الذراع عند هـ اثنان وثلاثون اصبعاً فشيء  
 عند هـ مائة واثنان وتسعون كما ذكرنا في المقدمة الثالثة فاذا ضربناه في سبعة لتحصيل الاصابع هكذا  $\frac{192}{132}$   
 حصل الف وثلاثمائة واربعه واربعون ومن العلوم ان نسبة الواحد الى تسعمائة وستين الذي هو مقدار نسبة الارتفاع  
 الى القطر على هذا التقدير اعظم بكثير من نسبة الواحد الى هذا العدد ولكون التباين بينهما مائة واربعه وثلاثين هذا  
 اويقال في توجيهاً اعظم ان نسبة الارتفاع الى القطر مساوية لنسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع المتأخرين كما  
 ونسبة السبع الى ذراع المتأخرين اعظم من نسبة الى ذراع القديس بالثامن من خامسة الاصول فنسبة الارتفاع  
 الى القطر اعظم من نسبة السبع الى ذراع القديس وللحاصل العام في مطلب آخر وهو انه ارا وقوله نسبة الارتفاع  
 الى القطر السابقة وهي نسبة الواحد الى الف في ثمانية وقال لا ريب في ان نسبة الواحد الى الف وثمانية اعظم بكثير من نسبة  
 الى الف وثلاث مائة واربعه والعين فان التقابل بينهما مائة وستة وثلاثون انتهى ولا يخفى عليك  
 ان ما ذكرنا الصق بكلام الشارح فان الظاهر ان اذن من نسبة الارتفاع الى القطر السابقة على هذا التقدير  
 لا على التقدير السابق وان كان غرضه ان النسبة على هذا التقدير ايضا نسبة الواحد الى الف وثمانية بتعالم قال  
 الخفري في شرح التذكرة لو اخذنا على راي القديس يكون نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الارض كما سبقت  
 ان نسبة الواحد الى الف وثمانية ونسبة السبع الى الذراع كنسبة الواحد الى الف وثلاث مائة واربعه والعين لا شك  
 ان النسبة الاولى اعظم بكثير من الثانية انتهى فليس يصح لان النسبة على هذا التقدير نسبة الواحد الى تسعمائة  
 وستين اذ ارتفاع اعظم الجبال خمسة اضعاف تقريباً فقسماً ضعف فارتفاع القطر وهو خمسة اضعاف  
 وتسعون على عرض شعيرات الذراع وهو مائة واثنان وتسعون هكذا  $\frac{192}{132}$  خرج ستة وعشرون  
 مع كسر وهو ثمانية وتسعون وهو بالنسبة الى اثنين وتسعين ومائة  $\frac{312}{1152}$  الذي هو المقسوم  
 عليه نصف ونصف سدس ثلث لان نصف كما يظهر من هذا  $\frac{11}{96}$  العمل  $\frac{192}{96}$  ستة  
 وتسعون وثمة كما يظهر من هذه الصورة  $\frac{192}{132}$  اربعة وعشرون وسدس اربعة وعشرون  
 اربعة ونصف اثنان فاذا ضمنت الى ستة وثلثين  $\frac{11}{132}$  حصل ثمانية وتسعون ولما لم يكن الخارج من القسمة  
 ستة وعشرين ونصف ونصف سدس ثلث تحقيقاً حذفنا الواحد مع الكسر وجعلنا الخارج خمسة  
 وعشرين تقريباً فنسبة خمسة وعشرين الذي هو الخارج الى المقسوم هي خمسة اضعاف ونصف الى  
 المقسوم عليه اي مائة واثنين وتسعين لما ذكرنا في المقدمة السادسة ومن العلوم ان نسبة الانصاف كنسبة  
 الانصاف كما مر في المقدمة السابعة فنسبة الواحد الذي هو خمس وخمسة وعشرين كنسبة خمس عرض شعيرة

كما يظهر من هذه الصورة  
 $\frac{132}{192}$   
 سبعة

شرح كما يظهر من  
 هذه الصورة  
 سبعة

هذا هو  
 الكلام الموعود  
 آمنة



الى ذراع ويلزم منه ان نسبة الارتفاع الذي هو ثلثا مثل نصف فرسخ الى القطر كنسبة خمسين عرض شجرة الى  
 ذراع وهو نسبة الواحد الى تسع مائة وستين الحاصلة من ضرب مخرج الخمس في عدد شعيرات الذراع هكذا  $\frac{192}{9}$   
 وذلك ما اردناه ووجه آخر ذكره البرجندي في شرح التذكرة فانه قال ان اخذنا بها على راي القديس بقسيم  
 ضعف فرسخ القطر على عدد شعيرات الذراع اعني مائة واثنين وتسعين فيخرج سبعة وعشرون تقريبا مثل  
 ما تبين ان نسبة ثلث تسع سبعة وعشرين وهو الواحد الى عدد ضعف فرسخ القطر اعني نسبة نصف فرسخ  
 الى فرسخ القطر كنسبة ثلث تسع عرض شجرة الى ذراع انتهى ووجه آخر على طريق الاربعة المتناسبة  
 ذكره العالم على رح وهو ان يقال نسبة اثنين وثلث الى الفين ثمانمائة وخمسة واربعين كنسبة اى عدد مجهول الى مائة  
 واثنين وتسعين فالجهول احد الاوسطين فنسب سطح الطرفين الى الوسط المعلوم ليخرج الوسط المجهول بان  
 تقرب عدد الشعيرات في الارتفاع ليحصل اربعمائة وثمانية واربعون ونسبته الى عدد فرسخ القطر بالسكس  
 تقريبا اذا الخارج من قسمته عليه ستة تقريبا ووجه آخر ذكره البرجندي في حواشيه وانا اوضحه وهو ان  
 يقسم قطر الارض على عدد شعيرات الذراع خرج ثلثة عشر وربع بالتقريب هكذا  $\frac{192}{13}$   $\frac{25}{9}$   $\frac{192}{13}$  اذ  
 مائة واثنان وتسعون عدد شعيرات الذراع الذي هو المقسوم عليه  $\frac{192}{13}$  ثمانية واربعون  
 كما يظهر من تقسيمه على اربعة مائة  $\frac{192}{13}$  والباقي تحت الخط العرضي تسعة وثلثون فنسبة الخارج الى عدد  
 فرسخ القطر المقسوم اى لفان خمسمائة وخمسة واربعون كنسبة شجرة واحدة الى شعيرات الذراع ولما كان نسبة  
 الانصاف كنسبة الاضلاع فان نسبة اربعة اجزاء من ثلثة وخمسين جزؤ من الخارج وهو الواحد الى القطر كنسبة اربعة  
 اجزاء من ثلثة وخمسين جزؤ من عرض شجرة واحدة الى شعيرات الذراع فيكون نسبة ثلث فرسخ الى فرسخ القطر  
 كنسبة جزؤ وثلث جزؤ من الاجزاء المذكورة من عرض شجرة الى ذراع اذ ثلث فرسخ ثلث لاربعة اجزاء من ثلثة  
 وخمسين جزؤ من الخارج وكذلك جزؤ وثلث جزؤ ثلث لاربعة اجزاء من ثلثة وخمسين جزؤ من عرض شجرة فيكون نسبة  
 ارتفاع الجبل الذي هو سبعة امثال ثلث فرسخ الى قطر الارض كنسبة تسعة اجزاء وثلث جزؤ من الاجزاء المذكورة من  
 عرض شجرة الى الذراع وهي قريبة من السدس لان سدس ثلثة وخمسين ثمانية وخمسة اسداس ووجه آخر  
 ذكره البرجندي ايضا وانا اوضحه وهو انما قد بينا ان نسبة ارتفاع الجبل الى قطر الارض كنسبة الواحد الى الف واثنين  
 وتسعين اذ قسمنا على عدد شعيرات الذراع على راي القديس هكذا  $\frac{192}{13}$   $\frac{25}{9}$   $\frac{192}{13}$  خرج حصته كل شجرة خمسة  
 وثلثة اخماس ونصف سكس تقريبا اذ الباقي تحت خط عرضي مائة واثنان وثلثون وهو ثلثة اخماس ونصف سدس  
 مائة واثنين وتسعين تقريبا اذ خمسة كما يظهر من هذا التقسيم  $\frac{192}{13}$   $\frac{25}{9}$   $\frac{192}{13}$  ثمانية وثلثون وخمسان ثلثة  
 اخماس مائة وخمسة عشر وخمسة سدس على ما يظهر  $\frac{192}{13}$  من تقسيمه على ستة هكذا  $\frac{192}{13}$   $\frac{25}{9}$   $\frac{192}{13}$   
 اثنان وثلثون ونصف ستة عشر فاذا قسمته الى مائة وخمسة عشر خمس حصل مائة واصل وثلثون  $\frac{192}{13}$   
 فوسون فنسبة ارتفاع الجبل الى قطر الارض كنسبة جزؤ واحد من خمسة وثلثة اخماس ونصف سدس من عرض شجرة



الى ذراع اقول قد ثبتناك سابقا على باقية من الخطا وان الصواب بدل الف اثنين وتسعين الف وتسعون  
وسنة اجزاء من سبعة فتذكر قطر النسيبة على هذا الاحتمال هو ان يؤخذ القطر والذراع كلاهما على راي القدام  
لا تكون كنسبة الواحد الى الف وثمانية مائة حاصله على الاحتمال السابق و به ظهر ضعف قول البرجيني لا يخفى ان النسبتين  
اعني ارتفاع الجبل وقطر الارض في هذه الصورة والصورة المتقدمة متحدان فالنسبة في الحقيقة لا يتغير وانما تغيرت النسبة  
في كسوة عرض الشعيرة وشعيرات الذراع بحسب الظاهر لان في هذه الصورة اطول منه في هذه الصورة الاولى انتهى اللهم الا ان يقال  
غرضه عدم تغير النسبة في الحقيقة مع قطع النظر عن اعتبار الكمية والمقدار واما عند اعتبارها فيلزم التغير لا محالة  
بأي وجه يخرج وليجد اللبث واللبثي اعترض على الشارح على حكمه اعطيت النسبة من نسبة السبع على هذا الاحتمال  
بانه ينبغي ان تصير نسبة الارتفاع الى القطر اصغر بكثير من نسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع عند ذراع عند ذراع عند ذراع  
ثمثون صعبا وذلك لان العدد الذي نسب اليه عدد نسبة ما اذا ازداد وتقصص النسبة مثلا الواحد بالنسبة الى  
السبعة سبع واذا نسبتنا الى اربعة عشر يصير النسبة اليه نصف سبع وهكذا في جميع المواد واجيب عنه بان هذا اذا كان  
النسوب الى الثاني غير المنسوب الى الاول زائدا عليه ما لو كان عينا او مكرره او اجزائه فلا كما في ما نحن فيه فانه يقار  
الواحد الى اربعة وعشرين مرة والى تمامه من اثنين وثلاثين اى ثمانية مرة ثمانية فيحصل النسبة الى الاول سبعا والى الثاني  
زائدا عليه سبعة فالجميع اعني سبعا مع شئ زائد عليه يكون حاصل النسبة الى المجموع فالمنسوب اليه الثاني الاول  
مركبا مع كسره فتح تزداد النسبة وهكذا اذا نسبت الى اربعة عشر يكون الواحد سبعين بالنسبة اليه والنسبة  
الى سبعة واحدة سبع وبالنسبة الى السبعة الاخرى سبع آخر قس عليه قطاره وكذا اى يكون نسبة الارتفاع الى القطر  
اعظم من نسبة السبع وهي نسبة الواحد الى الف وثمانية لو اخذناهما اى القطر والذراع على راي الحثين اذ الذراع  
عند ذراع اربعة وعشرين صعبا وعد شعيرات مائة واربعة واربعون ونسبة سبع شعيرة اليه نسبة الواحد الى الف وثمانية  
كما مر والقطر عند ذراع على ما ذكر في التحفة المعروفة بالتحفة الشاهية للعلامة محمود بن مسعود قطب لدين الشيرازي  
المقوف سنة سبعمائة وعشرة في بلدة تبريز ومن تصانيفه ما سوي التحفة شرح مختصر الاصول لابن الحاجب شرح  
حكمة الاشراق وشرح مفتاح العلوم ونهاية الادراك في دراية الافلاك ودرة التاج وغيره وذكر الفاضل محمد  
بن مولانا بابا السمرقندي البغلي في حواشي هذا الشرح ان قطب لدين ستمائة من العلماء والاول صاحب التحفة وغيره  
مما ذكرنا آنفا والثاني مولانا قطب لدين الشيرازي لميند المحقق الطوسي وكان في ايام سلطنة ملكوخان ومن  
جملة تصانيفه شرح كلييات القانون والثالث مولانا قطب الدين الرازي وكان في ايام  
سلطنة ابى سعيد هو موصوف للقاضي عضد الدين ومن جملة تصانيفه شرح شمسية المنطق وشرح المطالع وغيرهما  
كلامه اقول قد قلت كلامه هذا في حواشي على لواء الامدى السماة بمصباح الدجى طائفة معصوم عن الخطا في ما ذكر  
ثم ظهر لي انه مخطئ فيه بوجهين الاول ان المفهوم من كلامه ان صاحب التحفة ليس من تلامذة الطوسي وليس كذلك  
فقد صرح العالمى كما نقلناه لميند الطوسي ونقل في شرح هذا الشرح بعض عبارات صاحب التحفة ذكر فيها الطوسي لفظا

قال تاج الدين  
الكلام الطوسي  
صاحب التحفة  
في شرح مقامات  
الحقوقيات  
بالمنهج الاول  
كان لستيني  
عزيرى ما رواه  
كان قصده  
بنكسك  
بشيرة الله  
في اثبات وجوده  
انذارا بانه ياتي  
من الشريعة  
صالحه وزدنا  
كتيبي كلامه  
امنه







يخرج ثلثون وثمانية اجزاء من مائة واربعين وهو بالنسبة اليه تسع النصف لان نصفه اثنان وسبعون  
 والثمانية تسعة فخذنا هذا الكسر قلنا الخارج ثلثون تقريبا فنسبته الى ضعف قواسم القطر كنسبة شعيرة  
 ذراع فنسبة الفرخ الواحد خمسون سدس الثلثين الى ضعف القطر كنسبة خمس سدس الشعيرة الى الذراع ويلزم منه  
 ان يكون نسبة نصف فرسخ الى القطر كنسبة خمس سدس شعيرة الى ذراع على ما فرضت نسبة ارتفاع عظم الجبال الذي  
 هو خمسة امثال نصف فرسخ الى القطر كنسبة سدس عرض شعيرة الى ذراع وهو نسبة الواحد الى ثمانية واربعين  
 وستين الحاصل من ضرب عدد شعيرات الذراع في مخرج السدس هكذا  $\frac{1962}{100}$  ولوجه آخر شئنا الفرخ الى  
 ثلثة اقسام متساوية فكان ارتفاع الجبل سبعة اميال في القطر على راي المتأخرين على ما يظهر من هذه الصورة  $\frac{217}{98}$   
 ستة آلاف واربعمائة واثنان وتسعون ميلا وسبعة كما يظهر من هذا التقسيم  $\frac{6292}{100}$  ستة اشحاطة  
 وسبعة وعشرون وثلاثة اسباع فنسبة ارتفاع عظم الجبال الى قطر الارض كنسبة الواحد  $\frac{12}{15}$  الى تسعمائة  
 سبعة وعشرين وثلاثة اسباع فاذا قسمنا ما على شعيرات الذراع خرج حصص كل شعيرة  $\frac{27}{100}$  ستة وثلاثون  
 وعشر فنسبة الارتفاع الى القطر كنسبة جزء واحد من ستة وثلاث وعشرين عرض شعيرة الى ذراع الا استثنى  
 مما يفهم من لفظ التشبيه ان التفاوت بين نسبة الارتفاع الى القطر ونسبة سبع شعيرات الى ذراع على هذا القدر  
 اي راي المتأخرين يكون اقل منه اي من التفاوت الواقع بينهما على راي القديس وذلك لان النسبة  
 ههنا بالسكس هناك بالخمسة على ما مر والسكس اقل تفاوتا باسبع من الخمس هذا بحسب المقدار وبحسب العدد  
 ايضا كذلك لان نسبة سبع شعيرة الى ذراع نسبة الواحد الى الف وثمانية ونسبة الارتفاع الى القطر اذا اخذنا  
 والذراع كلاهما على راي المتأخرين نسبة الواحد الى ثمانية واربعين وستين والتفاوت بينهما على ما يظهر من هذه الصورة  
 $\frac{1962}{100}$  مائة واربعين واربعون فنسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع القديس نسبة الواحد الى الف وثلثمائة واربعين  
 واربعين ونسبة الارتفاع الى قطرهم نسبة الواحد الى تسعمائة وستين والتفاوت بينهما كما يظهر من هذه الصورة  $\frac{1342}{100}$   
 ثلث مائة واربعين وثمانون ولا شك ان التفاوت الاول اقل من التفاوت الثاني وان ثبت ان تعرف مقدار  
 التفاوت بين نسبة الارتفاع على هذين التقديرين وبين نسبة على تقدير السابق فاعلم ان نسبة الارتفاع الى قطر  
 اذا اخذ القطر على راي القديس والذراع على راي المتقدمين نسبة الواحد الى الف وثمانية ونسبة الى القطر اذا اخذ هو الذراع كلاهما  
 على راي القديس نسبة الواحد الى تسعمائة وستين والتفاوت بينهما كما يظهر من هذه الصورة  $\frac{1962}{100}$  ثمانية واربعين ونسبة الى القطر  
 اذا اخذ كلاهما على راي المتأخرين نسبة الواحد الى ثمانية واربعين وستين والتفاوت بينهما كما يظهر من هذه الصورة  $\frac{1962}{100}$  مائة واربعين  
 واربعون ولا شك ان هذا التفاوت اكثر من التفاوت السابق فالامر هنا على عكس ما ذكره الشارح وبه نعلم ضعف  
 ما قيل في بيان التفاوت المذكور في الشرح نسبة الارتفاع على تقدير سبع كنسبة واحد الى الف ثمانية كما مر غير مرة فتدبر  
 للتفاوت بينهما على هذا الاحتمال مائة واربعين واربعون على راي القديس وثلث مائة واربعين وثمانون الاول اقل من الثاني



انتهى اذ ظاهري ينادى ان ارا من التفاوت والتفاوت بين نسبة الارتفاع على تقدير السبع وبين نسبة على كل من التقدير  
 الاخرين المقدار الذي ذكره ليس مقدارا للتفاوت بل للتفاوت بين نسبة الارتفاع على كل من هذين الاحتمالين  
 وبين نسبة السبع عليه كما لا يخفى على من تدبر وقال الفاضل الفخاني في حاشيته في توجيه قلته التفاوت على هذا  
 الراي ان زيادة قطر القديار على قطر المحدثين اكبر من زيادة ذراع القديار على ذراع المتأخرين وعلى تقدير اخذها على  
 راي القديار ونسبة الارتفاع الى القطر كنسبة الواحد الى الف وثمانية ونسبة السبع الى ذراع القديار اصغر من نسبة السبع الى  
 ذراع المحدثين ولما كان التفاوت بين الذراعين قليلا فالتفاوت بين النسبتين ايضا قليل واما على تقدير اخذها  
 على راي المحدثين فنسبة السبع الى الذراع هي ما عرفت فالتفاوت ليس الا لاجل القطرين وقد عرفت ان التفاوت  
 بينهما اكبر من التفاوت بين الذراعين فالتفاوت بين النسبتين يتفرع على ذلك التفاوت يكون اكبر انتهى لقول  
 فيلما ولا خلاف انه عكس صريح لما ذكره الشارح فان غرضه ان التفاوت على ما اذا اخذ القطر والذراع على راي المحدثين  
 اقل من التفاوت اذا اخذ على راي القديار وهذا الكلام يدل على ضده واما ثانيا فلانه على تقدير اخذها على راي القديار  
 نسبة الارتفاع الى القطر ليست كنسبة الواحد الى الف وثمانية بل نسبة الواحد الى تسعة وستين كما مر غير مرة وكوسنا  
 اسي اخذنا القطر على راي المحدثين وهو الفان مائة واربع وستون فرسخا والذراع على راي القديار وهو اثنان وثلاثون  
 اصبعاً لصار التفاوت فاحشا لتغير الطرفين فانه لما كان قطر القديار اعظم من قطر المتأخرين كان نسبة الارتفاع  
 الى قطر القديار اصغر من نسبة الارتفاع الى قطر المتأخرين وذراع القديار اعظم من ذراع المحدثين فنسبة السبع الى ذراع القديار  
 اصغر من نسبة السبع الى ذراع المتأخرين وكل ذلك ظاهر من ملاحظة المقادير السابقة نفى هذا الاحتمال صحت النسبة  
 في احد الطرفين وازلت في الطرف الآخر فيقع التفاوت الفاحش بالضرورة وبيان مقدار النسبة انما  
 بعد وضع فرسخ القطر اى اربعة آلاف وثلاث مائة وثمانية وعشرون على عدد شعيرات الذراع اى مائة واثنين  
 وتسعون على هذه الصورة  $\frac{19200}{100000}$  خرج اثنان وعشرون مائة واربع اجزاء من مائة  
 واثنين وتسعين وهو  $\frac{192}{100000}$  بالنسبة الى نصف وسدس ربع او نصف مائة ستة وتسعون  
 هكذا  $\frac{192}{100000}$  ورعا كما يظهر من هذه الصورة  $\frac{192}{100000}$  اى ثمانية واربعون وسدسة ثمانية واذا اجبت  
 هذه الاعداد صا مائة واربعه ولما لم يكن للخارج خمس صحيح  $\frac{192}{100000}$  حذفنا الاثنين مع الكسرة فلما احتاج عشرون  
 تقريبا فنسبة الى ضعف فرسخ القطر كنسبة شعيرة الى ذراع ولم يزد منه ان يكون نسبة الواحد الذي هو خمس ربع  
 العشرين كنسبة خمس ربع عرض شعيرة الى ذراع بل نسبة نصف الفرسخ الى فرسخ القطر كنسبة خمس ربع عرض شعيرة  
 الى ذراع فنسبة ارتفاع عظم الجبال الذي هو خمس امثال نصف فرسخ الى قطر الارض كنسبة ربع عرض شعيرة الى ذراع  
 ونسبة واحد الى سبعائة وثمانية وستين الحاصلة من ضرب الاربعة في عدد شعيرات الذراع هكذا  $\frac{192}{100000}$  وقد عرفت  
 بين هذه النسبة وبين نسبة السبع ونسبة الواحد الى الف وثلاث مائة واربعه واربعين كما مر على ان يظهر من تفرق الثا  
 من الاول هكذا  $\frac{192}{100000}$  خمس مائة وستة وتسعون وهو اعظم بكثير من التفاوتين السابقين على لا يخفى ولوجه اخر

ع  
 راي المحدثين  
 عبد الحافظ  
 بن محمد  
 سنة ١٠٠٠



فقسمنا عدد الضعف على عدد شعيرات الذراع خرج اثنان وعشرون ونصف وسدس ربع ولما كان الكسر الباقي تحت الخط العرض اكثر من النصف اخذناه واحدا على ما هو قاعدة الحساب وقلنا الخارج ثلثة وعشرون تقريبا فنسبة الواحد الى ضعف فراسخ القطر بل نسبة نصف فرسخ الى القطر كنسبة جزء من ثلثة وعشرين جزء من شعيرة الى ذراع فنسبة الارتفاع الذي هو خمسة امثال نصف فرسخ كنسبة خمسة اجزاء من ثلثة وعشرين جزء من شعيرة الى ذراع وهي قريبة من ربع ولو وجه آخر قسمنا عدد فراسخ القطر على راي المحدثين على عدد شعيرات ذراع القديا وبهذا

العدد ٢١٩٢٤ للخارج احد عشر تقريبا والباقي تحت الخط العرضي لما كان اقل من النصف خذفناه فنسبة جزء واحد من احد عشر الى القطر كنسبة جزء واحد من احد عشر جزء من شعيرة الى ذراع فنسبة ارتفاع الجبل الذي هو فرسخان وثلاث فرسخ كنسبة جزئين في ثلث جزء من احد عشر جزء من عرض شعيرة الى ذراع وتو

آخر قد مر ان نسبة الارتفاع الى قطر الارض على راي المحدثين كنسبة الواحد الى التسعائة وسبعة وعشرين وثلاثة سباع فاذا قسمنا ما على عدد شعيرات ذراع القديا خرج حصته كل شعيرة اربعة وخمسة اسداس تقريبا فنسبة الارتفاع الى القطر كنسبة واحد من اربعة وخمسة اسداس من عرض شعيرة الى ذراع كما لا يخفى على من له مهارة في علم الحساب هذا كله كان بيانا لنسبة الارتفاع الى القطر على الاحتمالات الاربعة واما بيان نسبة كرة قطر مثل ذلك الارتفاع الى كرة الارض فهي على الاحتمال المذكور اولاهو ان يؤخذ ذراع المتأخرين وقطر القديا ونسبة الواحد الى الف الف الف واربعه وعشرين الف ومائة وثمانين وتسعين الفا وخمسائة واثنى عشر كما لم يسطر في الشرح وعلى الاحتمال المذكور ثانيا وهو اذا اخذ على راي القديا ونسبة خمس وخمسين عرض شعيرة الى كرة قطر ذراع وان اراد تحصيل مقداره عدده ضرب تسعمائة وستين في نفسها هكذا حصل تسعة لكون

واحد وعشرون الفا وتسعمائة وستين ثم ضرب هذا الحاصل في تسعمائة وستين هكذا يحصل العدد المطلوب على الاحتمال المذكور ثالثا وهو ما اذا اخذ على راي المحدثين نسبة سدس عرض شعيرة الى ذراع ويضرب لتحصيل مقداره العددي ثمانمائة واربعه وستون في نفسه هكذا ثم يضرب هذا الخارج في ثمانمائة واربعه وستين هكذا وعلى المثال المذكور رابعا وهو

والذراع على راي القديا ونسبة ربع كربع رابع عرض شعيرة الى ذراع ويضرب لتحصيل عدده سبعائة وثمانية وستون في نفسه هكذا ثم يضرب هذا الخارج في سبعائة وثمانية وستين ليحصل العدد المطلوب بهذا وكل ذلك ظاهر على من لاحظ المقدمات السابقة لكن هذا لا يورث تقريرا

بكثر من نسبة شعيرة الى بيضة وكونها كنسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع لهذا الكلام محال الاول ان يكون هذا اشارة الى بيان الصور الاربعة المتضمن للتقريب ويكون المعنى لكن هذا



اى وجود التفاوت في الجميع عند التحقيق وكون الجميع تقريبا لا يوجب التقريب في اصل المدعى من ان نسبة الارتفاع  
اصغر من نسبة شجرة الى بيضة يعني انهم ادعوا ان نسبة الارتفاع الى القطر اصغر من نسبة شجرة الى بيضة وذكرنا  
في بيان ان نسبة الارتفاع الى القطر كنسبة سبع عرض شجرة الى ذراع او كنسبة خمس عرض شجرة او كنسبة سدس  
عرض شجرة او كنسبة ربع عرض شجرة وتسايلوا في بيانه بخلاف كسور تارة وكما لها اخرى فهذا التقريب الذي  
استعملوه لا يوجب ان يكون المدعى ايضا تقريبا فانه لو اسقطا التقريبات لم يبلغ النسبة كنسبة شجرة الى  
فالمدعى تحقيقى الثاني ان يكون هذا اشارة الى التفاوت الفاحش الواقع في الاحتمال الاخير والتقريب بالغير  
اللفظى وما ذكرناه اشارة الى كون النسبة كنسبة شجرة الى ذراع ويكون المعنى ان هذا التفاوت الفاحش  
الواقع في ما اذا اخذ القطر على راسي المحدثين والذراع على راسي القدماء وان بعد نسبة الارتفاع عن نسبة السبع  
لكون النسبة كنسبة الربع تقريبا لكنه مع ذلك لا يقرب من نسبة شجرة الى ذراع حتى يضرب اصل المدعى من ان  
نسبة الارتفاع اصغر بكثير من نسبة شجرة الى بيضة الثالث ان يكون هذا اشارة الى الاختلاف الواقع  
في الصور الثلاثة الاخيرة ويكون التقريب بالمعنى الاصطلاحي اى بسوق الدليل على وجه يتلزم المدعى المعنى  
ان هذا التفاوت والتقريب الحاصل في بيان الصور الثلاثة لا يوصل الى المطلوب من ان نسبة الارتفاع  
اصغر بكثير من نسبة شجرة الى ذراع او المطلوب كمال الصغر وهو لا يحصل الا في الاحتمال الاول ومن الاحتمالات  
الباقية فلذلك بنوا كلامهم في هذا المقام على الاحتمال الاول دون الثلاثة الباقية ومن ثم قال صاحب  
التحفة بعد البيان بالوجه السابق في الاحتمال الاول فيه تقريب ولم يذكر مثل ذلك في الاحتمالات الباقية  
وانما اطنبنا اى طولنا الكلام في هذا المقام ليكون تفصيلا لما اجملوه حيث ذكروا في عنوان الدعوى  
على انهم يصدون بيان نسبة الكثرين واوردوا في الدليل بالاطباقه وتبنيها على ما غفلوا عنه اى سهوا واهملوه  
قصدا وهو بيان النسبة بين الكثرين هذا آخر الكلام في هذا المقام ولله الحمد عليه وهو ذو الفضل والافاء  
وكان ذلك في يوم الاثنين الثالث والعشرين من الشهر المنظر المشتهر بالصفر من شهر ربيع سنة تسعين بعد  
الالف والمائتين من هجرة رسول الثقلين عليه وعلى آله صلوة رب المشركين و آخر دعوانا الحمد لله رب العالمين  
والصلوة على رسول محمد وآله وصحابة جميعين

بسم الله الرحمن الرحيم

احمدك واشكرک يا من خلق الاجرام البسيطة العلوية والسفلية وجعل الشمس والقمر متحركا الى الذرقة البسيطة  
والمرئية واشرق صدورنا من ضياء المسائل الحكيم والرياضية ونور نفوسنا من النوارق النيرة الغير  
المجسمة والجسمية وعلى وسلم على من صارت نسبة جميع الانبياء اليه كنسبة سبع عرض شجرة الى الذراع



ولفت شمس هدايته بسببين درجة الاخطاط الى غاية الارتقاع وعلى آله وصحابة الذين هم نهاية الادراك  
 في وراية الافلاك اما الى عرفيا معاشر الانحوان طوائف الخلان ويا ايها الطلاب وخلص الاحباب لامقام  
 اشكل وعضل في شرح موسى الرومي على الملخص لمحمود بن عمر النخعي في الامقام سبع عرض شجرة ولقد صنف  
 واقت في حل مطالبه وكشف مضللات الرسائل الدفاتر الا انه لم يات احدين المصنفين والمؤلفين كما يشف  
 عند الاستارعين وجهه المعاني الخفية ونجل منه عقدة الطالب المرفية كنت فرغت في هذا الزمان بفضل الفضل  
 مع عدة الخلان من درس بعض الكتب المتداولة فقصدت ان اقرر من بعض الكتب المتداولة فشرعت  
 هذا الكتاب بحضور الاستاذ العلامة والنحرير الفهم فبلغت بغية الى هذا المقام فوجدته من مرال اقدم  
 المصنفين والمؤلفين بفضل عن المعالين والمتعالمين فبشاورت محمدا ان نطلب من الاستاذ حل هذا المقام  
 لما انه البحر لا ساحل له والفخر لا مماثل له الى تشدد الرجال وترجع اليه الاماني والامال فاستقر رأي وراهم على ذلك  
 فبعد ساعة ذهبت بجلس فيضف حضرت ما كنت اضمرت فقال لا فرصة لي عن تصنيف المعارف بما في حواشي  
 شرح المواقف فكررت واصرت فقبل فجلس جلستين في يومين فسر رسالة عجيبه وعجالة غريبة وتذكر لطيفة  
 محلاة مما خلى عند الزبر والدفاتر مشحونة بما لم يحيط في قلب الاكابر والاصاغر ثم يرثيها عين الزمان ولم يسمع نظير  
 اذان الا زمان يرقص الطواويس على غصان معانيها وتيرنم الاطيار على اشجار مبانها شيلا لاسن فقطها  
 كواكب القنون ويجري من الفاظها الحيون صار لنا ظرين جوهر الكفاية ثل لطلابيين وراهداية برها  
 القمر لكن برئت عن الحاق والتقصان بل شمس بيت به البصارت كلما زيدا المعان ولعمري هذه بهتة  
 اهداها الى الطلاب ليجوبها بصاير اولى الالباب كيف لا ولقد صنفه لخير العلامة النحرير الفهمه مولانا  
 الاعظم استادى مرجع علماء العالم مركز دائرة التحقيق شمس سماء التدقيق مرجع علماء الزمان اكمل كلاما والدور  
 مقدم المحققين المتفلسفين امام المحققين المتألمين جامع المعقول والمنقول حاوي الفروع والاصول الذي شاع  
 في المشرق تاليفه وفي المغرب تصنيفه صاحب القوة الهندسية ذو النفس الذكية عديم التطير في دهره وعديم  
 المثل في عصره تقريراته العالية معجبة وتحريراته انما العالمة بطرية اللهم ان حفظه عن حوادث الزمان واصنه عن  
 معانده اهل الدوران الفاضل البودعي والابن مولا المالحا فط الحاج المولوي محمد عبد الحمي لزال شمس  
 افضاله على رؤس الطالبين طالعة واقمار فيضائه على العالمين بازغة ماد است الافلاك على مركزها دائرة  
 والكوكب فيها سائرة وانا العبد المذنب الى الله الصمد عبد الواحد الملك المولوي افاض الله عليه الا يادي

## خاتمة

بسم الله الرحمن الرحيم

ان ابي ما تصدرت به الاقلام وتبادرت به نفائس الافهام في حمد خالق النور والظلام وجاهل الدنيا



والایام وازکی ما تو سلت به الاعلام و لحضرة المبدأ العالم به تعالی عن الاوهام فی جلائل المآرب والامام  
تبلیغ تحائف الصلوة والسلام به علی من بعث الله لیزم به اساس الکفر والاثام به وعلی آله وعترته الذین  
هم دعائم الاسلام مجاری انوار الشرائع والاحکام کستیا علی من طهر البیت الحرام وکسر الاضام لعلوه علی  
سماوات النبوة والاکرام علی اعدائهم علیهم بالتشرف السواد بالارقام وبعده فلاحول اخلال المعاقدين  
الدقائق والاسرار وکشف المحجوب والاستعار عن معضلات المقام بالعلماء العظام ونحاریه فضلاء الکرام وکما  
مقام سبع الشیعة من شرح النجینی للموسی الرومی من بینها مشهورا بین الخواص والعوام واعاظم مرتبة  
الدهور والاعوام وان علقوا به تعلیقات رشیقة وتقریرات شریفية ولكن کان بعضها معلوما بالجرح والکذب  
قاصرة عن البیان والشرح وبعضها جعل بهتمه موقوفة علی الاستکشاف ولم یتمیسه لکفاف عن وجوه التحقيق  
والوصول الی محارج التدقیق فالتمسنا الی البحر الزخار زینة الدهور والاعصار مطلع النوار الملکوت مطلع  
اسرار الجیوت محیی رسوم الاقدین بعدا الظلمس مجددا آثار الاسلاف بعدا اندرس لولا انتصب نفسه  
الشرفیة لتعلیم العلوم والمعارف ما وقف احد علی تجریدات الحواشی والمواقف عرج علی سماوات التدقیق بالبحر  
الافکار ورجع الی تحقیق بحر اللطائف قال الشاعر علامته العلماء والبلج الذی لا ینتی وکلن بحر ساحل به  
مجمع البحرین المعقول والمنقول الاخری ان ینکون هو الحادی عشر من المعقول اکمل اعظم الخذاق صا  
نظائق الآداب والاخلاق وحید عصره فزید هرا ستاذنا مولانا محمد عبد الحمی ابد الله جلالة  
ولبسط علی سباط الاضلال فخر زینة العلامة علی وفق مقته جنار رسالته انیقته وجیزة معجزة مطربة قد  
اصبح به ظلمات المعانی نوراً وضیاءه استنار به وجاجة لیاالی مشکلات فلما وصبا حاصد فیہ درر وعرر  
لا ادری هل هی بستان التحقيق وشجرة التدقیق ام آیات سحریو شریع عظم الساجده وقد علی رؤوس الطالبین ناز  
فطوبی لکم یا معاشرة الخلدان وعشائر الاخوان قدام طریکم سحاب فضل هذا العریف المتبحر فاشکروا الخیر  
الاکبر وما ذقوه الله للاختتام من لطیفة زبدة الخبائر الفخام الحری بالاعظام والاحترام المولوی خاوم من  
صین عن کل شین فطبه محمد علی بخش خان الکنوی مهتم المطبع العلوی وکان ذلک فی نشأته بجرانی فقط

وانا الفقیر الی الله العالی مرتضی ابن السید ذوالشرف والعالی السید زین العابدین الحسینی النونہروی الخاوم  
اعطی کتابا بامینیہ ووفقتما للعمل فی یومہ لحدہ فقط



واسطے سند اس کے کہ یہ کتاب چہی ہوئی مطبع علوی  
کی ہے ہر مطبع ثبت کی گئے فقط



[illegible]

ماہران علوم عقلیہ و نقلیہ و طالبان فنون تعلیمیہ و راہنما  
بشارت ہو کہ کتابی مشق فی نظیر در علم حدیث بدرنیر یعنی شرح  
ملخص المحکمینی للفاضل موسی البروجی کہ معرکہ آرا و علماء و جوہر مطبع انظار  
فضلاء و ہر قبل اسکے شہسلا ہجری میں بخشی افانی و ترمین کافی جناب عمدۃ تحقیقین  
زبیرۃ المدبرین مولانا الحاج الحافظ محمد عبدالحلیم او خدا بندہ التعمیم مطبع علوم دینی  
بابہ تمام اس خاکسار محمد علی بخش خان لکھنوی کے چھپی تھی بفضلہ تعالیٰ ایسی ہی  
طبائع ہوئی کہ دست بدست فروخت ہو گئی اب ایک عرصہ سے کوئی نسخہ او سکا تحار کے پاس  
باقی نہ رہا اور شتیاق فضلاء و طلباء کا او سکی طبع ثانی کی طرف زیادہ پایا گیا بنا و علیہ فخر الفضلاء و مختار  
العلماء و ماہر علوم عقلیہ و فنی فنون نقلیہ مولانا ابو الحسنات محمد عبدالحلیم او دام فیضہ العلی بن مولانا  
مدوح و مغفور نے نظر ثانی سے او سکو مزین فرمایا اور حاشی جدیدہ مضیدہ سے او سکو مستحضر فرمایا  
حسب شاد او نیکے بار دیگر اس خاکسار کے اہتمام سے شہسلا ہجری میں طبع کر کے منشر کیا  
تا خاص و عام کو نفع ہو و بخشی اعلیٰ و ثانی کو ثواب حاصل ہو  
لہذا التماس ہے  
کہ کوئی صاحب بغیر اجازت محشی مدوح و دام فیضہ کے قصد چلنے یا چھپوا میں  
نفرامین و رخصت میں فائدہ کے نقصان او ٹھائیں گے کف انصوں ملتین

اجازت طبع مکرر کے  
الشان ثبت کی گئی

واسطی سند  
مهر محشی ممدوح

واسطے سند اس امر کے کہ کتاب ہذا چھپی ہوئی نہیں

علوی کے لیے  
نیت کی گنجی

مرطوب  
مرطوب



لَنْ يَخْلُقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ وَخَلَقَ الْإِنْسَانَ وَالْأَنْبِيَاءَ وَالْأَنْبِيَاءَ

بِعَوْنِ خَالِقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَعِزِّهِ أَجْمَلُ خَالِقِينَ قَدْ طُبِعَ شَرْحُ الْمَلْحُوظِ لِلْمُرَوِّعِ الْمَشْتَرِ



مَعَ بَيِّنَاتٍ كَوَافِيٍّ مِنْ أَمْرِ الْمُحْتَسِبِ مَوْجِدٍ مَدِيدٍ مَحْيٍ دَامَ ظِلُّهُ الْبَقِيَّةُ

فِي الْمَطْبَعِ الْعَوَامَةِ مِنْ جَيْشِ حَالِ الْبَلَدِ



الحق في سموات  
بالسموات

الحق في سموات  
بالسموات

الحق في سموات  
بالسموات

الحق في سموات  
بالسموات



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وبسط على بساط البسيط ظلا وحرورا ورفع خضرا  
وات مروج ومسراج تحفض بحرا ذات مروج وفجاج وتدرج مسجورا خلق سبع سموات ومن الارض  
سبعين في ستة ايام ووجرا الامم بتيقن على ترتيب ونظام كما كان في الكتاب مسطورا  
والصلوة على من ربي في الدنيا والارض والسموات والارضين او ادنى محمد الذي اصبحت موبدا  
بالعرب وبالصبيان منصفوا وعلى آل الاقبياء واصحابه نجوم الاهتداء وما دام السماك امحا والسعير  
واصحابا والنفس طائرا والسماية غموصا واليانية عبورا والحد فلا افسح بمواضع النجوم وانه لقسم  
عظيم انه في زماننا قد اندرس مدارس العلوم الحقيقية وحالم التعليم لا سيما الرياض من بينها  
فان رياضها قطلت ناضية للبار وواجهته التروا مصفوة النجوم والازهار وتعتبر الاجار والاقطار  
قد اخذت القوم ظميرا وظنوه شيئا فريا واطالبوه كالحيارى في الصحارى لا يتدرون الى من نزل  
سبيلا ولا يجردون على جدا وله مرثدا ووليد اقلقت لهم يا معشر الاخوان اني انتست  
نارا في بواحي هذه القنون آتيكم منها بحجر اوقبس لعلمكم تصطلون ليكن لما تاملت في لقاعد  
الغرائم عن ربط فروع الى اصوله وتفاضل طبائع عن ضبط انواعه وفصولا اثرت منها ما هو  
اشرف واعلى واهم واولى اعني الهيئة التي اثنى على الناظرين فيها الكتاب واطرى في  
جلالة قدرها ذوو البصائر والالباب ولقد صنعت فيها كتب لطيفة وزرير شريفة ورسائل  
مضبوطة ووفات مبسوطة غير ان العلم بقصورها عن الارتقاء الى نهايات الادراك في ذواته  
الافلاك والنفس السكاسلها عن الانهاك في تقاسيم الافلاك الى منتهى الادراك تلقت  
الخطى المسمى بالخص في الهيئة بالقبول فطرب الى الاقطار الدبورا والقبول حتى تصدى شمسها  
والافاضل واشتغل بدرسها لا ما جردا لا ما اقل فاعتمد يحصلون في حله على باقي الشرح وعقدوا

الحق في سموات  
بالسموات

الحق في سموات  
بالسموات

الحق في سموات  
بالسموات

الحق في سموات  
بالسموات



Handwritten text at the top of the page, likely a header or title, written in a cursive script.

Handwritten text in the upper section of the main body, continuing the narrative or commentary.

Main body of handwritten text, organized into several columns. The text is dense and covers the majority of the page area.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a conclusion or a separate section.



[illegible]







في حق العلم والبرهان  
في حق العلم والبرهان

في حق العلم والبرهان  
في حق العلم والبرهان

في حق العلم والبرهان  
في حق العلم والبرهان

في حق العلم والبرهان  
في حق العلم والبرهان

في حق العلم والبرهان  
في حق العلم والبرهان

في حق العلم والبرهان  
في حق العلم والبرهان

في حق العلم والبرهان  
في حق العلم والبرهان

في حق العلم والبرهان  
في حق العلم والبرهان

في حق العلم والبرهان  
في حق العلم والبرهان



مفتی محمد شفیع صاحب  
الہود شاہ صاحب  
الافتاء دارالافتاء

ان تكون مبدئي في عدم التسليم في الدعوى

قوله في ان من العباد  
الضدي لقيه اشارة الى

في الاصطلاح هي القضايا التي يفرضها العقل

التقسيم بينكم وبينهم وظاهر ان  
يقال ان التقسيم بالحق

الاقسام والادخال منه على  
في اول المطاف

من قضاها وقد علم ان ذلك

عقود و قیود و مبادی و اصول  
الاصول و المبادی و القیود و العقود

فصل فی بیان سبب تشریف و اما فی سبب تشریف

الکتاب کا سب سے پہلا باب ہے اور اس میں اللہ تعالیٰ نے اپنے رسول کو بھیجا ہے کہ تم لوگوں کو بتا دو کہ میں تمہارے رب ہوں اور تم میرے بند ہو۔

الغائبه الوافقه الى الامم  
على الوجع والالام  
كما صرح كافي

من توبى للفقراء

الشيء الذي لا يغيره الضمير

من التوجيه الاول



المقالة الأولى في  
هيات الافلاك

[illegible]

بمقامه  
مجلس  
مجلس  
مجلس

[illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم

*[Handwritten Persian script]*

واما استدارة الاشكال الترتيب وكيفية فالاليق بها ان توروني المقاصد وانما ذكرها في  
 جريان على ما نحن من قولان الاصل في الترتيب والحق في الترتيب  
 والمقدسة اما الاستدارة فلان التفصيل بعد الاجمال وقع في البيان ولانه اراد ان يشي بان  
 العلم الذي يذكر في الطبيعي كونه خفي وخص من البرهان الثاني الذي يذكر في العالم وهو ان  
 لا يكون من المقاصد واما الترتيب وكيفية فتبعته ذكر الاستدارة واما ذكر انه ليس وراؤ الفلك  
 الا اعظم شي لاخلاد ولاملا وبيان ما يطلق عليه اسم العالم فليس فيها كثير فائدة فكانه انما تعرض لها  
 اعانة على تهتم تخيل كرة العالم واعلم ايضا ان التعرض لا قسم المراتب استطرادى ليس له  
 فائدة تعتمد بها في هذا الفن **المقالة الاولى** في بيان هيئات الافلاك التي هي كرات  
 متحركة بالذات على الاستدارة وانما ما يتعلق بها من الكواكب والحركات والدوائر  
 والقسي وما يعرض للكواكب في حركاتها وانما تقدم البحث عن المعلومات لكونها اشرف من  
 السفليات وهي حجب ابواب الاول في هيئة الافلاك الكواكب يعرف فيه عدد الافلاك  
 والسيارات واما الثوابت فغير محصورة والمرصودة منها الف وخمسة وعشرون الا ان  
 ثلثتها ليست بها بطليموس بالصفيرة لاعتدائها ولذلك شتهر بينهم ان المرصودة الف  
 واثنان وعشرون وقال عبد الرحمن الصوفي انها الف وخمسة وعشرون نظر الى ان الصفيرة  
 ايضا الساتر في حركات الافلاك قدرا وجهته ويندرج فيه معرفة بعض الاوضاع الثالث في الدوائر  
 الدائرة سطح مستوي محيط بخط مستديري يمكن ان يفرض في داخله نقطة يكون البعد بينها وبين  
 واحد في جميع الجهات وقد يطلق الدائرة على ذلك الخط المحيط ايضا الرابع في القسي  
 والقوس قطعة من محيط الدائرة انما مس فيما يعرض للكواكب السبعة السيارة في حركاتها من  
 الاسرع والاكبر والعرض والاستقامة والاقامة والرجوع والارتباطات التي منها بين  
 الشمس والكسوف والخسوف اختلاف التشكلات النورية للقر وتوسط الاوج الاول لوطار  
 بين اوج الثاني ومركز تدويره والكواكب جرم كروي مركزه في الفلك منير في الجملة ومايل من كرات  
 متقاربة انصاف اقطار التدار ومراكز الافلاك المحاذية لمسير نقطة المحاذاة والدورتين سطحية  
 والمركبة والبعاد والمراكز بعضها عن البعض ونواضع الاجابات يجوز ان يستفاد من هذا الباب ايضا

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱



۱- لا یجوز من کون  
 ۲- لا یجوز من کون  
 ۳- لا یجوز من کون  
 ۴- لا یجوز من کون  
 ۵- لا یجوز من کون  
 ۶- لا یجوز من کون  
 ۷- لا یجوز من کون  
 ۸- لا یجوز من کون  
 ۹- لا یجوز من کون  
 ۱۰- لا یجوز من کون

[illegible]

الخافض  
 سنة الباب  
 قسما سياتي  
 كذا قال الخط التبرج  
 هو الزودة العريضة  
 لم كذا التبرج  
 من مركز العالم المار  
 دسوق هو الزودة الوسطى  
 من اعلى التبرج  
 من اعلى التبرج  
 من اعلى التبرج



باب اول في بيان  
مقاله

في بيان مقالة  
الاولى في الاوضاع  
المعروفة في العالم  
التي هي كرات  
الارض والشمس  
والنجوم  
والاوضاع  
التي هي كرات  
الارض والشمس  
والنجوم

في بيان مقالة  
الاولى في الاوضاع  
المعروفة في العالم  
التي هي كرات  
الارض والشمس  
والنجوم  
والاوضاع  
التي هي كرات  
الارض والشمس  
والنجوم

في بيان مقالة  
الاولى في الاوضاع  
المعروفة في العالم  
التي هي كرات  
الارض والشمس  
والنجوم

باب اول في بيان  
مقاله

في بيان مقالة  
الاولى في الاوضاع  
المعروفة في العالم  
التي هي كرات  
الارض والشمس  
والنجوم  
والاوضاع  
التي هي كرات  
الارض والشمس  
والنجوم

في بيان مقالة  
الاولى في الاوضاع  
المعروفة في العالم  
التي هي كرات  
الارض والشمس  
والنجوم  
والاوضاع  
التي هي كرات  
الارض والشمس  
والنجوم

في بيان مقالة  
الاولى في الاوضاع  
المعروفة في العالم  
التي هي كرات  
الارض والشمس  
والنجوم



من الممدد الخديجة  
من قسمة دودة  
على اربعة عشر  
والحوتة جزء من  
اثنى عشر من قوس  
النهار والميل في الزيد  
عدد ما يطولها ولا تنقص  
يقصر بها بل كذا في  
اجزاءها بها ١١ مولانا  
محمد سودا دهم في  
٢٣ قوله  
والنصاب الخ اى  
الوجه الذي يضبط  
باني المنة

[illegible]

بقى منها شي آخر وهو ان كره الارض من كل جهة  
 اعظم فالعبارة انما هرة ان يقال هي كره رافعة  
 تحت سائر كرات العالم في ان كره الارض من كل جهة  
 في تعريف الارض هي الكره الكلية بحيث بعد  
 كره مستقلة فانزع ثيل من ان كره الارض  
 اليطبقات والتعريف انما يصدق على المنطقة  
 القريبة من المركز قال ١٢ **قوله** من  
 المعمول في بيان البيان للمضات الى حيث لا  
 وما يتعلق به لا فليرد ما اورد به البرجوني  
 من انه اذا كان بيان الموضع من الارض وثمنه  
 الى الاقاليم من جهة يتعلق ببيئة الارض فليس  
 ببيئة الارض في هذه المقالة لتعريف الارض  
 الورد ان ذكره خاص للموضع ولا يشترط  
 التعريف مما يتعلق ببيئة الارض وقيل  
 ذلك من حيثها كذا قيل **قوله** في بيان الموضع من الارض  
 اعظم كره الارض من كل جهة **قوله** في بيان الموضع من الارض  
 دخل الاستواء باربعة ارجاع وقدره سبعة ارجاع  
 السخاين منها وهو الفوتقان نحو وثلاثة ارجاع  
 متوقفة في المار ١٣ **قوله** على خط الاستواء  
**قوله** على خط الاستواء

[illegible]

امم  
«عقل»  
ان هذا الحصر  
اشارة على  
دليل الحصر  
اشارة على  
الثانية في الاواب  
باني العقائد  
الذي يفيض



البابون  
في بيان المامو

[illegible]

ليس في التحرك العرضية فائدة  
كما ليس السفينة وقال الحق  
الطوسي انه يحترق عن القاسية  
ليس مبدؤا حركته ما هو فيه وفيه  
ان مبدؤا حركته القاسية قوة في  
المفسد او بعد القاسية في القوة  
فهذا القول لا يفيح مبدؤا حركته  
القاسية كذا قال البرزخاني  
المتعلق بالذات  
لا يكون تحركه مبدؤا حركته  
لا من تحركه مبدؤا حركته  
مبدؤا حركته بالذات  
فخرج بالجملة ان تحركه بالذات  
بالقياس الى حركته الطبيعية  
لا تحركه بالذات القاسية فاما

بالتفصيل  
توضيح  
الحمد لله  
على ما عساه

مجلس اول  
در روز پنجشنبه ۱۳۰۴  
در محل اجتماعات  
حضرت آقا میرزا محمد باقر  
نایب السلطنه

[illegible][illegible]



المقدمة من  
الكتاب الأول  
مقالة الثانية

قول المزمع الأولى  
الفرق بين الأولى

الحياء الثمانية وأونتمسحى بانيه  
 حيوة حيوانا ذكره في الكشاف والاص  
 مما يطلق على القيس والكثير ما يرى  
 قوله كان عرضا وسلك من جنس  
 المركبات الثلاث فخلق باخلاف مقادير  
 العناصر في خلقه والكثرة اخلافا لا نهاية له  
 فكل جنس منها مزاج له عرض بين حدين لا يمكن  
 في ذلك الجنس التجاوز عنها او بالتجاوز عن  
 كل من الحدين الا تضيق بها آخرها ويصل المركب  
 المزجي **باب** في النظر في الاول فلان بناء على ان الاعتدال  
 نظر في الاول فلان بناء على ان الاعتدال  
 ما كان اجزا وبسا لنظر مساوية وما كان قريبا اليه  
 يكون اجزا وقريبة من التساوي اما اذا بعد  
 عن الاعتدال بسبب اختلاف الازا والاعراض  
 على احوال مختلفة مثلا يكون مركب جزو من  
 واحد والآخرى اثنان في المثلث والاربع  
 اربعة والاعداد كثيرة فغنى عدم تساوي الاجزاء  
 يمكن ترتيب على صور غير متساوية فيكون  
 عرض الاعداد من الاعتدال واسع ويؤثر عليه  
 انه لا يلزم ان يحقق المركبات على الوجوه المختلفة  
 الحكمة لحوادث ان يكون وجود المركب  
 شروطا كثيرة لا يتحقق

[illegible]

ما رتب الاقسام  
فانما تية الامم  
قولك طالب البسمل  
على الطلاق في الايام  
الى اخص الغنا من فوط  
وانما انتم ستمدوا على  
ذلك بتقريبه الى  
الارض ولما افاد فشتا  
اخراج كثره الارض بها  
من خيرة ورفها الى غير  
القرنيل عليه كبرية  
لفا في جزاء خلاف  
قال الكل والجزء امام  
قولك  
انما

الحسن  
يعني ان معنى الما يتر  
في اللغة تكلم

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱



الباب الأول في بيان المعمور

*[A single horizontal line containing handwritten text in Devanagari script.]*

[illegible][illegible]

كتاب السما والعالم من الطبع كرسى الشكل قال الشيخ في الاشارات حبان يكون الشكل الذي  
لقتضيه البسيط مستديرا والا فقلعت بمبدأ في مادة واحدة عن قوة واحدة والكرة جسم  
يحيط به سطح مستدير يمكن ان يفرض في داخله نقطة يكون جميع الخطوط المستقيمة الخارجة منها  
الى محيطها متساوية وتلك النقطة مركزها ولذا كاس السطح ايضا والشكل بيضاوي مثنى يحيط به نهاية واحدة  
واكثر من جهة احاطتها به وقد يطلق ويراد بالشكل في العنا من حيثها اى كل احد منها بجليته فائدة  
هذا القيد الاشارة الى ان المطلوب في هذا الفن كونها كرية كذلك لا الاجزاء من اجزاءها المنفصلة  
عنها والاجزاء الاثيرة كرية الاشكال اذا خليت وطبا لهما ولما كان هذا القيد غير كاف في قننا  
هنا بل لا بد من التعرض بحالها بحسب الوازع وكان بعضها باقية على مقتضى طبائرها وبعضها خارجا  
عند اراد ان يشير الى هذا التفصيل قال الآن الارض لقسوتها التشكلات القسرية وقوت  
في سطحها وهو مقدار طول وعرض فقط يشبه في بعض تضاريس اقال حرة منضرتة ومضرو  
اى فيها حجارة كاختراس الكلاب وتضاريس القننا اذ الميسر وبالحجامة اراد به هنا ما يخرج  
عن الاستواء لاسباب خارجة عنها كجري المياه وهبوب الرياح وغيرهما من الالوان والاشياء والاشياء  
الغضرية كما اى كالتضاريس التى نشأ بها من اجبال والوهاد جمع وهذه وهى المكان المطهر من  
الارض لكن هذه التضاريس المرفعة من سطح الارض لا تقو في كونها كرية الشكل بجليتها في  
الحس وهو كاف فيما نحن فيه كالبيضة من الحديد وانما حملنا باعلى ذلك ليحصل بين المثال  
والمثل له قرب في الجملة لو انزلت بها حبات شعير لم يقيح ذلك في شكل حملتها وهو الشكل  
البيضاوي بل نسبة تلك التضاريس الى الارض اصغر بكثير من نسبة الشعير الى البيضة اذ نسبة  
ارتفاع اعظم اجبال الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع هو اربعة وعشرون اصبعا  
كما اعتبره المتأخرون وذلك لانهم ذكروا ان قطر الارض على وجه المتقدمون القان  
خمسائة حصة واربعون فرسخا تقريبا وان ارتفاع اعظم اجبال فرسخان وثلاث فرسخ  
وهو مثل امثال نصف فرسخ تقريبا ثم بنوا ان نسبة نصف فرسخ الى قطر الارض  
كنسبة خمسة سبع عرض شعيرة الى ذراع بان قسموا عدد

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱







[illegible]

بالسبع من السهم والتمس فاما اذا  
فسمنا عدد ضعف فخرج القطر  
وهو اربعة الافات وثمانمائة وخمسة  
وعشرون على عدد شعيرات  
الذراع وهو مائة واثنان فخرج  
خمسة عشرون بالتمس فاما اذا  
رأى القطر اثنان ونصف وسدس  
ربح اذ نصف مائة واثنين ونصف  
سبعة وتسعون واربعمائة  
والثمانية مع الستة والتسعين  
مائة واربعة مائة والكسرى القسمة  
ولما اكملنا اربعة مائة فخرج هذا  
الاثنين مائة والكسرى فخرج هذا  
الى ضعف فخرج القطر اربعة مائة  
والثلاثة مائة والكسرى فخرج هذا  
نصف

الشيخ  
عبد الله بن محمد  
بن عبد الرحمن

[illegible]

١٠  
 ١١  
 ١٢  
 ١٣  
 ١٤  
 ١٥  
 ١٦  
 ١٧  
 ١٨  
 ١٩  
 ٢٠  
 ٢١  
 ٢٢  
 ٢٣  
 ٢٤  
 ٢٥  
 ٢٦  
 ٢٧  
 ٢٨  
 ٢٩  
 ٣٠  
 ٣١  
 ٣٢  
 ٣٣  
 ٣٤  
 ٣٥  
 ٣٦  
 ٣٧  
 ٣٨  
 ٣٩  
 ٤٠  
 ٤١  
 ٤٢  
 ٤٣  
 ٤٤  
 ٤٥  
 ٤٦  
 ٤٧  
 ٤٨  
 ٤٩  
 ٥٠  
 ٥١  
 ٥٢  
 ٥٣  
 ٥٤  
 ٥٥  
 ٥٦  
 ٥٧  
 ٥٨  
 ٥٩  
 ٦٠  
 ٦١  
 ٦٢  
 ٦٣  
 ٦٤  
 ٦٥  
 ٦٦  
 ٦٧  
 ٦٨  
 ٦٩  
 ٧٠  
 ٧١  
 ٧٢  
 ٧٣  
 ٧٤  
 ٧٥  
 ٧٦  
 ٧٧  
 ٧٨  
 ٧٩  
 ٨٠  
 ٨١  
 ٨٢  
 ٨٣  
 ٨٤  
 ٨٥  
 ٨٦  
 ٨٧  
 ٨٨  
 ٨٩  
 ٩٠  
 ٩١  
 ٩٢  
 ٩٣  
 ٩٤  
 ٩٥  
 ٩٦  
 ٩٧  
 ٩٨  
 ٩٩  
 ١٠٠

[illegible]

۱۰۰

[illegible][illegible]

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰



هذا هو الكتاب الذي...

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

هذا هو الكتاب الذي...

# الباب الاول في بيان المعاد

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

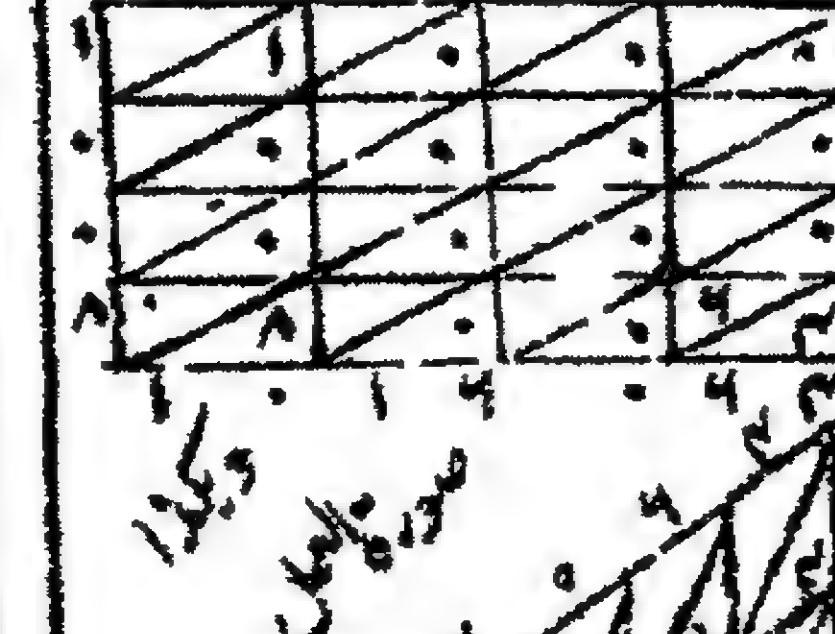
هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...



هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...

هذا هو الكتاب الذي...











# المبادئ في بيان كائنات

هذا الكتاب من تأليف الفيلسوف المشهور...  
الذي قد اشتهر بعلومه الجليلة...  
والتي قد كانت منيرة لقلوب الملوك...  
والعلماء في كل زمان ومكان...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...

سبحان من لا يحد ولا يحيط ولا يحيط ولا يحيط...  
الذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...

هذا الكتاب من تأليف الفيلسوف المشهور...  
الذي قد اشتهر بعلومه الجليلة...  
والتي قد كانت منيرة لقلوب الملوك...  
والعلماء في كل زمان ومكان...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...

تامة سطحها المحيطة بالكرة...  
التي قد كانت منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...

وتتبع في القبة الى القطبين...  
التي قد كانت منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...

واعلم ان اخصا العناصر في الاربعه...  
التي قد كانت منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...

ثم طبقة الهواء والغالب...  
التي قد كانت منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...

والصافي من الماخرة...  
التي قد كانت منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...

وتابعها الهواء والكثيف...  
التي قد كانت منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...

يمكن ان يكون هذا...  
التي قد كانت منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...

هذا الكتاب من تأليف الفيلسوف المشهور...  
الذي قد اشتهر بعلومه الجليلة...  
والتي قد كانت منيرة لقلوب الملوك...  
والعلماء في كل زمان ومكان...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...  
والذي قد كان منارة للعلماء...  
والفلاسفة في كل عصر...











وحي ذات الشعبتين بحسب في سطح دائرة نصف النهار واما عند وصولها اليها غير مرتين  
 فمعظم المعجزة التي بنيت الارصاد فيها لان الزهرة لا تبعد عن الشمس اكثر من سبع والعين  
 درجة وكذا عطارد ولا تبعد عنها اكثر من سبع وعشرين درجة قد ثبت بعض القديس ان لها فوقها  
 احسانا لتوسط الشمس بين السيارات بتمتة شمسة القلادة وكون ما هو البطاركة من الكواكب  
 اكثر بعدا واعظم مدارا وكون ما له ربط واحد معها من السيارات وعلى العلوية في جهة منها واما  
 فله ربط واحد على باطنات في جهة اخرى مستعير الرباطات في الباطن الى مس الشار اسد على  
 راثية بان صاحب جسطي وقد تالك هذا الراي عنده كما راى بعد الشمس المعلوم بطريقه اقلها  
 في الابعاد والاجرام مناسباً لهذا الوضع وعليه هو المتأخرين وقد تالك عندهم بما حكى عن جماعة  
 منهم الشيخ الرئيس انهم راوا الزهرة كشامة على وجه الشمس ما يابح عطارد كشامتين على وجهها  
 وترجم بعض الناس ان في رجة الشمس نقطة سوداء فوق مركزها بقيل كالمحوي وجه القمر فكل  
 بعض المتأخرين كمؤيد الدين العرنخي وصاحب التحفة ان فلک الشمس بين فلكيها بل جزم  
 باستحالة كون فلک الشمس فوق فلک الزهرة لدليل لا يحل في الابعاد والاجرام وقال بعض  
 من نقادهم عهده بانها تحتها والاكسفايا كالقمر وليس شيء او حتميل ان يكون تلك سف شرط لم  
 توجبها تاسي الفلك الاظم لكونه واسع الافلاك والفلك الاطلس لكونه ضالياً عن الكواكب  
 كالاطلس الخالي عن النقش وهو الفلك المحيط بجميع الاجسام لتناهي الابعاد ووجوب وجود  
 جسم محيط بجميع الاجسام محدود للجهات بناء على ما قال بطليموس من ان لا نشت في السماوات  
 فضلاً لا نحتاج اليه وليس دارة شيء لا خلا لا متناه سواء فسر بالبحر والمجر والموجود كما هو  
 لدى افلاطون ومن تبعوا والموجود كما ذهب اليه المتكلمون ولا طار لما وكل محيط بما س المحيط  
 به الذي يليه في الترتيب المذكور لا متناه لا خلا وعدم الفضل وعلى جملة هذه الاجرام من العناصر الاثلاث  
 واما منها من المركبات والكواكب وغيرهما من الجواهر والاعراض الجسمانية فيطلق اسم العالم الجسماني واما  
 العالم مطلقاً فيطلق على ما سوى الله تعالى مجرداً او مادياً وهو متناه في حيزه حسب طبائع الجسيمات فان  
 العظيم بتمتة حيزه بفلک الاعلى ولبينه وبين محيط الدائرة التي تحتها بتمتة حيزه بفلک الاعلى



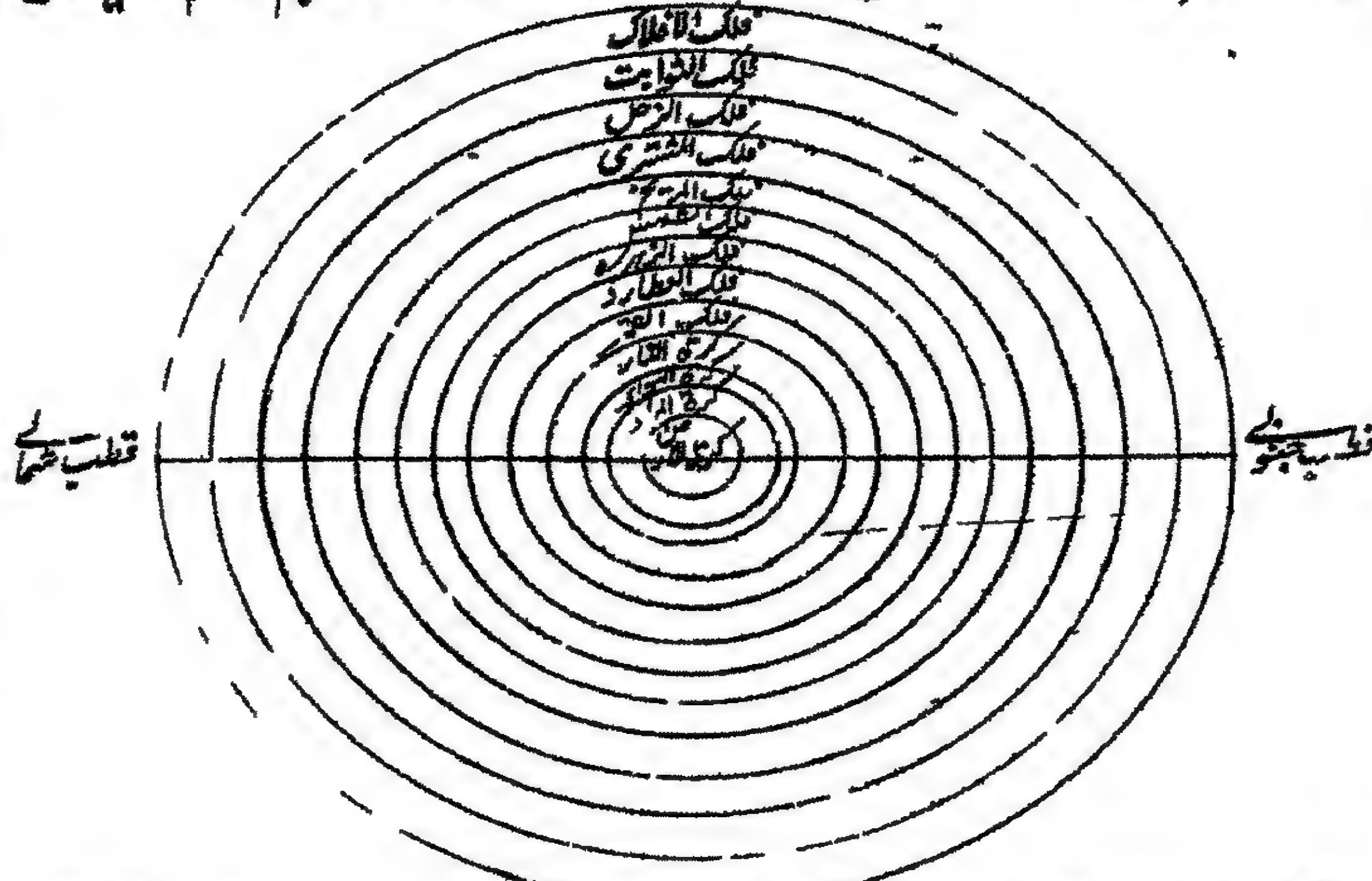
تَقَالِيَةُ الْبَابِ  
وَبِهِيَ الْبَابِ

[illegible]

سيجاء فنده المقدسة والاحتياط  
 الى ذكره ١٢ ب **سلكه** قوله  
 مركزه سطر الخ هذا هو اصل النسخة  
 الا زنة مقدس ثمين كالمذوقين  
 قدما فلك الشمس كورة في سطر  
 سطران متوازيان كل كورة يحيط بها  
 سطران متوازيان كل كورة يحيط بها  
 فلك الشمس كين سطران مركز  
**سلكه** قوله مركزه كورة ١٢ ب  
 الشمس ثم اعلم ان مصداق فلك  
 اذا اقتضا نظرا الى الذات ليس فيها  
 تقاير غير التقاير بينها نظرا الى الاضاف  
 من نظرا الى اتحاد الذات قال ان  
 مركز فلك الشمس عين مركز العالم من  
 نظرا الى التقاير دون في قوله قال ان  
 منطبق عليه يعني ان  
 الاشارة

عبد الرحمن بن محمد بن عبد الله بن  
محمد بن عبد الله بن عبد الله بن

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰

[illegible][illegible]

قولته تخلق بها  
 اربابا تخلق بها الحركات  
 والتمس الاخلاقات المعرفه للكلوب  
 وبيان الاغلاسيان في بيان  
 كيان صلاوهم كسيد في  
 قصد اخلاقيات وذلك ان بيان  
 افلاك السياره لا تتصل على الخارج  
 والتلازم يتصل بيانها في  
 خلافت بين افلاك الاضطرار  
 فانما بها اخلاقيات التي في  
 قوس بين التلازم في  
 اصلها  
 اصلها في  
 اشارة الى  
 ان فلك الشمس  
 كذا في  
 من افلاك  
 الشمس

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

رأس قطار عظمها كالحجر روتوهم ودر نهها عليه الى ان تقود الى وسطها الاول فان محيطات تلك البراءة لفضل  
 لانها في اليوم سطوحا كرية واما في كل محيطين يتتاليين في محيط الدائرة الصغرى جرابا كرية بمنزلة الدائرة  
 خاتم المقالة الاولى في بيان لانها كرية ما يتخلق بها وهي خمسة ابواب الباب الاول  
 باب الافلاك فلان الشمس ابتداء لانه البسط افلاك السيارت التي تصدر بالذات بيان بها  
 هذا الباب ولايتها اشرف الكواكب واشهرها واضورها واعظمها عند الجهور واما كون حركتها  
 مضبوطا ما يتغير به الحركات من الايام والشهور والاعوام بها فنعم الوجه حيث قدم حركتها على حركات  
 اخرى جرم كرى محيطا بسطحان متوازيان يستقف على معنى التوازي عن قريب مركزها مركز العالم  
 هو مركز الفلك الاعظم وكل كورة متوازية لسطحين فمركزها مركزها فمركز سطح فلان الشمس الذي  
 هو مركز العالم كورة وانما اعتبر التوازي بين سطحيها لانها لو لم يكونا متوازيين كسطح المتعم والتدوير  
 للمكين مركزها مركزها بل مركزها مركزها وكل فلان مجسم وقيد الفلك يكونه مجسما تنبها على ان  
 فلان يطلق على غير الجسم ايضا كاللؤلؤة وحيطاتها وان للكراتية هنا هو الجسم مثل  
 الارض احتراز عن التداوير اذ ليس لها سطحان متوازيان واما المتمات فخارجة من

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱







الرب في عالمي  
في بيان لا فلاك

[illegible][illegible]

ان الحق الشريفي  
 مر كرتي جرم الفلك الخارج المرو  
 بناء على اعم البشرو اسطر القديرو  
 المحيط الموكب عتير والاكبر  
 منه فوره شهبان مجر والاعتبار  
 لا يخرج عن ان يكون اسطر ان  
 وانما كان الاسطر ان كان  
 بذات قهر النفس لانه ان كان  
 اشرفي النفس لانه ذو صفه  
 فالناسيبان يكونان  
 صنفان شمس تعريلا يبداء  
 اب اي في ان كل واحد من الاربعه  
 فلك في السبعه مثلاً بوجرم كبري  
 ووجرم كبري

وفاقیہ جامعہ اسلامیہ  
اسلام آباد

[illegible][illegible]

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

اى سبب كون الفلك الثانى فى داخل ثخن الاول على الوجه المذكور الاول اى ما سقى منه بعد  
 افراد الثانى عنه كرتين غير متوازيتى السطوح اى كرتين يكون سطح كل منهما غير متوازى من فيه  
 اى الى ان التسم لا يسمى فلما بل مختلفى الثخن اى ثخن كل منهما غير متشابه بل بعضه ارق وبعضه غليظ  
 اصدىما حاوية للفلك الثانى والاخرى محوية له ورتبة الحاوية مما يلي الاوج وغليظها مما يلي الخفيض  
 ورتبة المحوية غليظها باخلاف يسوى كل واحد منهما اى من هاتين الكرتين بينهما اذ بانضمامها الى الفلك  
 الثانى يسمى الفلك الاول فلما كل واحد منهما داخل فى التميم وهذا الفلك الثانى يسمى الخارج المركز  
 مركزة ن مركز العالم والاول يسمى الفلك الممثل لانه على محيط الدائرة المسماة ايضا بالفلك الممثل  
 تسمية للمحل باسم الحال كونهما وسبب تسميتهما فى باب الدوائر انشاء الله تعالى واه حرم كبرى  
 مصمت غير محجوف ليس له الاسطح واحد مركز فى جرم الفلك الخارج المركز عند منتصف باين قطبيه  
 متفرق فيه بحيث يساوى قطر باو وهو الخط المستقيم المار بمركزها المنتهى طرفاه الى محيطها ثخن الفلك  
 الخارج المركز ويأس سطحها على نقطتين مشتكتين وهذا القصرح با علم منسب اواة القطر ثخن مع  
 كونها مغرقة فيه ان هذا ليس تعريفا للشمس لانه لو كان تعريفا لما لا انتقض بالتدوير لان له  
 سطحين فى الواقع وان زعم ان المقعر منها غير معتبر عندهم بل لانه هو الانسب بياق كلامه اعلم ان حال  
 الشمس تضبط ايضا بتدويرها وحال موافق المركز الا ان ما ذكره المصنف هو المشهور وعليه جمهور واما افلاك  
 الكواكب العلوية وقد عرفت انما هيئت بها الكونها اعلى الشمس والريزة فى جنبها افلاك الشمس لا فرق بينها  
 وبينها الا ان لها افلاكا صغارا بالنسبة الى مثلثاتها وخوارجها غير شاملة للارض بل هى مركزة مغرقة  
 فى اجرام افلاكها الخارجة المركز فى مواضع يتساوى البعد عنها الى اقطابها بحيث يماس سطح كل واحد منها على  
 حاملها اى الخارج المركز الذى هو مركزه وفيه على نقطتين مشتكتين احداهما على بعد نقطة على سطح التدوير من مركز  
 اى الى الشمس كذا العالم والاخرى اقربها اليه الى مركز العالم كما يشهد بالثامن من ثلثة كتاب الاصول اما  
 تسميتها بالذروة والخصيصة في غير متعارفة عندهم من ثلثة جرم الشمس فلما الخارج المركز يسمى الافلاك  
 التدوير والكواكب منها اى كل واحد من هذه الكواكب وفى بعض النسخ فيها اى فى تلك الافلاك جرم  
 كبرى مصمت مركزه فى جرم فلك التدوير مغرقة فيه بحيث يماس سطحه سطح التدوير على نقطة

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

أما في اللغة العربية

الحاج المكي

مجلسه در ۱۳۰۲







الباب من القواعد  
في بيان الافلاك

[illegible][illegible][illegible]

مع ذواته و تلامذته و ساجدين  
مخلصين و مؤمنين

[illegible][illegible]

منه من المصنفين في هذا الفن











الباب الثاني في حركات الافلاك

في حركات الافلاك... في حركات الافلاك... في حركات الافلاك...

ان الحركة... في حركات الافلاك... في حركات الافلاك... في حركات الافلاك...

في حركات الافلاك... في حركات الافلاك... في حركات الافلاك... في حركات الافلاك...

ما اعتبره الحساب... في حركات الافلاك... في حركات الافلاك... في حركات الافلاك...

في حركات الافلاك... في حركات الافلاك... في حركات الافلاك...

في حركات الافلاك... في حركات الافلاك... في حركات الافلاك...



الباب الثاني في بيان  
في كتابه كذا

هذا هو الكتاب الذي هو في كتابه كذا

هذا هو الكتاب الذي هو في كتابه كذا

هذا هو الكتاب الذي هو في كتابه كذا

هذا هو الكتاب الذي هو في كتابه كذا

هذا هو الكتاب الذي هو في كتابه كذا



الباب الثاني من المغالاة  
في حركات الاقلام

کتابخانه عمومی آستان قدس  
تاسیس شده در سال ۱۳۰۲ هجری قمری  
مجموعه کتب خطی و چاپی  
آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۷۸

و کرمی چو کرم  
 در آتش کرمی  
 فی التوریه و موقول التلویح  
 الذکر و نقد سر لک افشاح  
 الششسین کجیل المی شان  
 خواست خان کسوس من کج  
 و کجوز علی التلویح کج کج  
 لکانت مستقر و کج کج  
 مسینین یوین کج کج  
 علی غیر ششسین کج  
 لعدم مخالفه التوریه و کج  
 علی التلویح کج کج کج  
 و کج کج کج کج  
 نقضان البیانات خودن  
 خان کج کج کج کج  
 کج کج کج کج کج  
 کج کج کج کج کج  
 کج کج کج کج کج

هذه الحركة هو البروج الاول له وهي مثل وسط الشمس مستقر في من قريب انشاء الله تعالى وعند التحقيق  
 من المتأخرين هي مثل مركز الشمس مستقر في منها حركة جوزهر القمر حول مركز العالم على منطقة في سطح  
 منطقة البروج قطبين كائنين على سمت قطبيها في اليوم بليدة باحسب لزاوي ثلث دقائق وعشر  
 ثوان وسبع وثلاثون ثالثة من اجزاء منطقة وان شئت قلت من اجزاء منطقة البروج ان قلنا بان  
 فلك الثوابت لا يحرك ما تحته من المثلثات ان قلنا فهو فضل حركته على حركة فلك الثوابت  
 وابتداءها من اول الحمل وهي حركه الراس والذنب اذ هما نقطتان شخصقتان عليه متحركتان بحركته  
 مستقرهما ومنها حركة المائل للقمر حول مركز العالم الى حول مركزه الذي هو مركز العالم على منطقة في  
 غير محل النهار بمنطقة البروج وغير قطباها في اليوم بليدة باحسب لزاوي واحد عشر درجة وتسع دقائق  
 وسبع ثوان وثلاث وايعون ثالثة من اجزاء منطقة ومسبدا اول الحمل منها وهي حركة اوج القمر  
 لتحركها واما الحركة التي هي من المخرجات الى المشرق فمنها حركة فلك الثوابت ومسبدا اول الحمل وهي  
 حركة بطلية حول مركز العالم تقطع على راي اكثر المتأخرين جزء واحد من درجات منطقه في  
 وستين سنة شمسية او ثمانية وستين مصرية فان التقاوت بين اثنين في مثل هذه المدة يكون  
 سنتين تقريبا مستقرهما في آخر الكتاب انشاء الله تعالى وعند قوم من محققهم كابن الاثير وغيره  
 تقطع في كل سبعين سنة شمسية جزء واحد واطاقة الرصد الجديد الذي تولاه خواجه نصير الدين الطوسي  
 براعة وزعم محي الدين المغربي وهو من جملة انه لو لم يزل رصد حارة من الثوابت كعين الثور وقلب العقرب  
 بذلك الرصد فوجد ما تحرك في كل ست وستين سنة شمسية درجة واحدة واما المتقدمون فالأقدمون  
 ونهم ارسطو لم يجد ما تحركه بغير الحركة اليومية وكانوا يعتقدون انها بفلك الثوابت وان الانكسار  
 الكلية ثمانية حتى جارا آخر خمس ووجه الثوابت القريبة من المنطقة حركة ما نحو المشرق ولم يقدروا على  
 مقدارها ثم جاء بطليموس فوجد ما تحركه في كل مائة سنة شمسية درجة واحدة والاعلم بحقائق الأحوال  
 وهذه الحركة على منطقة تسمى ايضا كما يسمى فلما فانك البروج تسمية للمجال سهم الحمل ومنطقة البروج كحركة ما يواسيها  
 ولذلك تسمى ايضا بمنطقة اوساط البروج وفلك ساطعها على قطبين غير قطبي العالم اسميان قطبي البروج  
 تقاطع منطقة ما معدل النهار لمؤقتة في المركز مخالفة في القطب تسمى هذا الكلام في باب انشاء الله تعالى

[illegible][illegible]

المدقاي او اياها و بعد از اين  
من كل احد من دين







[illegible]















**الباب الثالث من المقالة في الدوائر**

في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون

الشمس هي كوكب المشتري الذي هو سراج الكون في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون

في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون

النهار فاعلم للعالم وسير عليك جميع ذلك في المقالة الثانية انشاء الله تعالى والدوائر الموزونة لها  
 اي تلك الدائرة المسماة بالعدل تسمى الدوائر اليوتية بل المعدل ايضا يسمى مدارا يوسيا وهي  
 موهومة ترسم بدور الفلك الاعظم من كل نقطة تفرض عليه من قطبية منطقة في قوس بين  
 تلك المنطقة وتسمى بها ومنها اي من الغمام دائرة البروج وانما سميت بها لان البروج  
 قد اعتبرت عليها وتسمى فلك البروج ومنطقة البروج وقد عرفتها وسبب تسميتها بها في باب البروج  
 والدوائر التي في مسطها اعني الدوائر التي تحدث على سطوح الافلاك المشتملة عند توهمنا دائرة كبر  
 قاطعة للعالم تسمى ايضا كما تسمى تلك الافلاك بالافلاك المشتملة لما تسمى دائرة البروج في القطبين والمحو  
 والمركز وبالنسبة الى هذه الدائرة بقدر كية طول حركات الكواكب والشمس في معرفة مواضع الكواكب  
 من تلك الدائرة في كل وقت يرا او مقصوده لهم ثم بين كيفية ذلك التقدير بقوله لانا اذا توهمنا  
 خطا مستقيما يخرج من مركز العالم الى سطح فلك البروج مارا بمركز الكوكب فان التقوى ان وقع  
 طرف ذلك الخط في منطقة البروج فهو مكان الكوكب الحقيقي في الطول ودرجته من  
 فلك البروج في عرضهم وذلك انما يكون اذا كان مركز الكوكب في سطح منطقة البروج و  
 لا يكون للكوكب عرض من ان وقع طرف ذلك الخط خارجا عن منطقة البروج مائلا عنها فوقها  
 مكان الكوكب الحقيقي في العرض فاذا اردنا معرفة مكانه الحقيقي في الطول توهمنا دائرة قطبية  
 البروج وبطرف ذلك الخط الواقع خارجا عن المنطقة قاطعة لمنطقة البروج بل ربع دائرة من قطبي تلك  
 البروج الواقع من المنطقة في جهة طرف الخط الخارج مارا الى ان يثبت اليها فيكون نقطة التقاطع من  
 تلك الدائرة ومن منطقة البروج بشرط ان لا يقع منها بين راس الخط قطب البروج بل النقطة التي  
 اليها ذلك الربع هي مكان الكوكب الحقيقي في الطول ودرجته من فلك البروج ويكون للكوكب عرض من كمال الكوكب  
 احد اثنين النقطتين اي موضع الخط ونقطة التقاطع فكلما تحرك الكوكب تحركت النقطة التي هي مكانه فلك البروج  
 وهو المعنى بحركة الكوكب في الطول الموهومة وبما هو سينكشف لك ان هذه الحركة هي الحركة الحقيقية لا الوهمية  
 والدوائر الموزونة لها اي لدائرة البروج تسمى مدارات العرض في مركز الكوكب ان كان عليها يكون الكوكب في عرض قدر  
 المدارات الطولية لموازاة الدائرة التي يغيرها بالنسبة اليها طول الكوكب هي صغار موهومة ترسم بدور الفلك

في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون

في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون

في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون

في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون

في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون في قوله تعالى والشمس تجري سراجا ذهابا وإيابا والمراد بالشمس هنا كوكب المشتري الذي هو سراج الكون







**الباب الثالث من المقالة في الدائر**

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بالدوائر القطبية من حيث تقاطعها وتقاطعها مع الدوائر السماوية والارضية وما يتعلق بها من خواصها وخصائصها

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بالدوائر القطبية من حيث تقاطعها وتقاطعها مع الدوائر السماوية والارضية وما يتعلق بها من خواصها وخصائصها

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بالدوائر القطبية من حيث تقاطعها وتقاطعها مع الدوائر السماوية والارضية وما يتعلق بها من خواصها وخصائصها

المتلاصقين نقطتين بعد احدهما عن الاخرى مثل بعد كل واحد منهما عن اقرب طرفي البرج اليها  
 لكان اولي ثم تتوهم ست دوائر عظيمة تقاطع باجمعها على نقطتين متقابلتين هما قطبا البروج او  
 يمكن ان تكون كل نقطتين متقابلتين على الكرة دوائر عظيمة غير متناهية وذلك بين احدهما تقاطع  
 العالم وقطبي البروج وتقطعي الانقلابين المارورهما بقطبي البروج واحدهما العالم فالقوس كافية  
 لما مر آفا ويلزم منه مرورها بقطبي الماخر ايضا لكونه مقابلا للاول واما مرورها بالانقلابين فلما  
 برهن في التاسع من ثابته ان كل دائرة القطبية التي تمر باقطاب كل دائرة  
 متقاطعتين على سيطر كرة تقطع كل قطعة منهما بنصفين ونقطتا تقاطع هذه الدائرة مع المحل  
 تسميان بنقطتي الانقلابين وهذه الدائرة تسمى بالدائرة المارة بالاقطاب المارورة بهما وقطبا  
 وهما نقطتان على كرة العالم متباوئتين جميع الخطوط الخارجة من كل منهما الى محيطها لنقطتا الاعتدالين  
 لان المحل ودائرة البروج يمران بقطبيهما المارورهما بقطبيهما اذ كل دائرة عظيمة مرت بقطبي  
 تمر الاخرى ايضا لقطبي الاول كما بينت في اولى اكرثاؤد وسيوس فيكون قطبا بالنقطتين  
 بين المحل ودائرة البروج وهما نقطتا الاعتدالين والاخرى من هذه الدوائر الست تتقاطع  
 الاعتدالين وقطبا بالنقطتين الانقلابيين المارورهما بقطبي البروج والمارة بالاقطاب الاربع  
 والاربعة الباقية من الست تقربا لنقط الاربع المتوهم على البرج المخرمين بالقوس واربعة نقاط اخرى  
 مقابلة للمفروضة بالفضة على البرج الباقية المتقابلين المخرمين اقطاب هذه الدوائر  
 المشتركة بينها وبين دائرة البروج ولا يخفى عليك انها تقاطعها فينقسم الفلك الثامن بهذه الدوائر  
 اثنا عشر قطاعا كل قسم منها هو ما احاط به نصف دائرة يسمى برجا والقوس التي بين كل دائرةين بل  
 بين نصفين منها هي من هذا الدور الست بشرط ان لا يقع بينهما بل بين نصفين منها دائرة اخرى منها  
 بل نصفها من منطقة البروج يسمى برجا ايضا ثلثة منها برجة وهي محل والشور والجزر وتسمى التواوين ايضا  
 وثلثة تصنيفية هي لسطح الاسد وسنبلة وشعر العذراء ايضا وهذه البروج الستة شمالية وثلثة خريفية وهي  
 العقرب والذئبان والقوس وتسمى الكرمي ايضا وثلثة شتوية وهي الجدي والدمي والسرطان ايضا  
 والجنوت وتسمى السمكتين ايضا وهذه الستة جنوبية وهذه الاسامي المذكورة مأخوذة من صور توهمت

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بالدوائر القطبية من حيث تقاطعها وتقاطعها مع الدوائر السماوية والارضية وما يتعلق بها من خواصها وخصائصها

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بالدوائر القطبية من حيث تقاطعها وتقاطعها مع الدوائر السماوية والارضية وما يتعلق بها من خواصها وخصائصها

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بالدوائر القطبية من حيث تقاطعها وتقاطعها مع الدوائر السماوية والارضية وما يتعلق بها من خواصها وخصائصها



الباب الثالث من  
المقالة الأولى في التأسيس

[illegible]

في قوله والاولى على ما في نسخة  
التصغير فهو كوكب عند القليل  
المشائي ١٢ المام ١٣  
الى قوله هو كوكب من النجوم  
الاولى مشتركي بين صورة  
الماء وصورة السمكة  
الكلية الجنوبية وليس التي هي من  
النجوم الجنوبية وليس المراد به  
تفسيره في النجوم والخطوط  
وذلك لان كوكب الخط صغير  
والاربعة خطوط صغيرة  
البرج آه وذلك لان البرج  
فرضت على العالم على البرج  
من نقطة الاعتدال التي هي  
عليه هي نقطة

انصاف و عدل و انصاف و عدل

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

على المنطقة من كوكب ثمانية عشر خطوط موهومة وقسمت التسمية في تلك الاقسام على  
 ثلثة عشر كوكبا على صورة عظيم ذي قرنين مقدمه الى المغرب ومخرجه الى المشرق وظهره الى الشمال  
 الى الجنوب وقد اتفت الى خلفه وللشور اثنان وثلثون على صورة مقدم ثور مقطوع من سترته  
 وقدر كسر اسن مقدمه الى المشرق ومخرجه الى المغرب ومن كوكب الشرا والديوان وللتو اثنان ثمانية  
 عشر على صورة صبيين عريانين معتنقين في جوار السما راسي وسطها راسا بها في الشمال المشرق فاما  
 الى المغرب الجنوب للسرطان تسعة على صورة مقدمه الى المشرق والشمال ومخرجه الى المغرب  
 والجنوب على اثر التوا من وللا سبعة وعشرون على صورة وجهها الى المغرب وظهره الى الشمال  
 والنير الذي فيها هو قلب الاسد ومنها النملة وهو كوكب مجتمعة شكايفة من جملتها الضفيرة للفرار  
 ست وعشرون على صورة جارية ذات جناحين ارسلت ذيلها راسها الى المغرب والشمال  
 قداما الى المشرق والجنوب يدب اليسرى مسجلة سبع جنبها واليميني مرفوعة حذو منكبها وقد قبضت  
 بها بسنبلته والنير الذي على كعها اليسرى هو السماك الاغرل والنيران ثمانية على صورة ميزان  
 كفتاه نحو المغرب وعموده نحو المشرق وللعقرب احد وعشرون على صورته راسها الى الشمال  
 والمغرب وجميعها نحو الجنوب والمشرق والنير الاحمر الذي فيه هو قلب العقرب للرامي احد وثلاثون  
 على صورة كانهما جسد اية الى العنق كانه في المشرق ثم يبرز من مفترق العنق نصف رجل من عند  
 اخصر عليه عاتمة ذات ذوائف قد وضع السهم في قوسه اغرق في الترع نحو المغرب للجدى ثمانية وعشرون  
 على صورة النصف المتقدم من جدى ذي قرنين راسه ويدها نحو المغرب وظهره الى الشمال والباقي  
 كونه سحكة الى ذنبها وتسالك لما اثنان واربعون على صورة رجل قائم راسه في الشمال ورجلاه  
 في الجنوب متوجه الى المشرق ماؤ البدين باحدهما كوز قد قلبه النصف لما الى مقام رجله ورجلي  
 تحتها الى فم الحوت وللسكنتين اربعة وثلثون على صورة سحكتين قد ميلت ثلثا حدهما ذنب الانرى  
 بخيط طويل من كوكب على التعرج كسيمي خطا لكتان احدهما وهي المقدرته راسها الى المغرب ونبها  
 الى المشرق وراس الانرى الى الشمال وذنبها الى الجنوب عند قري الحلال انما اطينا الكلام في بيان  
 الصواعا ثمانية للناظر على مفرقتها في السماء ولا يذهب عليك ان تلك الكوكب من البروج منحرفة بجر الكواكب

[illegible]

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱











المقالة الثالثة من  
 الباب الثالث من

في علمية تسمى  
 بالافق المرحوي وان لم يكن هذا ولا ذاك يسمى بالافق المائل وتوسط حبل النهار ان لم

يمكن اية نقطتين يقع لحدسها نقطة المشرق ووسط المشرق وطلع الاعتدال لطلوع  
 نقطة الاعتدال منها ولان الشمس او طلعت منها يعتدل الليل والنهار وللشمس نقطة المشرق  
 ووسط المغرب ومغرب الاعتدال المثل ما مر ويقع للخط المستقيم الواسع منها خط المشرق والمغرب  
 وخط الاعتدال والاستواء والدوائر الصغار الموازية لها هي لدائرة الافق يقع لها المقنطرات  
 فما كان منها فوقها يسمى مقنطرات الارتفاع وما كان تحتها يسمى مقنطرات الانخفاض ونهاى اي  
 دائرة نصف النهار وهي دائرة عظيمة تمر بقطبي العالم وتسمى البراس من القدم وهي الفاصلة بين  
 الشرقي والغربي من الفلك بل من الصاعد والمائل بالقياس الى الحركة الاولى فيما يتبع فيه  
 المشرق والغرب وحصل صعود وهبوطها واعتزل على هذا التعريف بانه غير مانع لصدق في عرض  
 تسعين على دائرة الميل مع الارتفاع بل على دوائر غيرتنا هتة كيمس شي منها دائرة نصف النهار  
 واجيب بانه التعريف نصف نهار غير عرض تسعين فظاهر هذا الجواب لا يفيد الا زيادة في الاعترا  
 او تخصيص المعرف بزيادة في عموم المعرف العام اللهم الا ان اعتبر هذا التعريف ايضا وقيل لو  
 زيد فيه قيد وهو بحيث يكون وقت وصول الشمس اليها منتصف ما بين طلوعها وغروبها لكان  
 عاما واما لانه لا يصدق في عرض تسعين الا على دائرة واحدة وفيه بحث لانه ان يكون للمعنى  
 انها كلها وصلت اليها يكون منتصف ما بين طلوعها وغروبها او قد يكون اذا وصلت اليها يكون  
 منتصف ما بين طلوعها وغروبها او لا يكون منتصف ما بين طلوعها وغروبها بالوقت وصل اليها  
 فمفهومه ثلثة احتمالات لا يقيم التعريف على شي منها سواء كان المراد بالمنتصف الحقيقي او الحسابي الاول  
 فلهذا لا يصدق على نصف نهار كثير من المواضع مثلا كعرض سبعين وغيره واما على الثاني فليصدق على  
 كثيرة في عرض تسعين كما على الثالث فلهذا لا يصدق على نصف نهار في غير عرض تسعين ان يربا  
 المنتصف الحقيقي على نصف نهار اصله ان اريد به ان يصدق على نصف نهار في غير عرض تسعين  
 كما مر ولا بأس ان يفي في عرض تسعين فلا يترتب عليها الفوائد الباعثة على اعتبارها بالوقت كغير  
 حاله ولينظر ان كلامنا من تلك الدوائر نصف نهار عرض تسعين انما سميت بها لان النهار منتصف

لست الا واحدة من  
 نصف الدائرة فاذ كانت  
 نصف الدائرة من تلك  
 الدوائر

ان الحركة الاولى هي الحركة الاولى على السطح الاول

في علمية تسمى











اليوم الثالث من  
مقاتلة قلاوون

[illegible]

٧٦  
 نقطة منتهى الى نقطة  
 اقرب من نقطة في تقاطع اوج الزرة  
 لمنا على اوج اول السموات بحسب  
 ذلك حتى اذا بلغت نقطة منتهى  
 الى نقطة اقرب من نقطة منتهى  
 القصر والبطون على اوج السموات  
 على اوج الزرة اول السموات الى الزرة  
 على الدائرة اول السموات الى الزرة  
 فليكن بين الزرة والسموات على اوج  
 الزرة اول السموات الى الزرة  
 اذا اطلع من اوج السموات الى الزرة  
 ان يرسب اوج السموات الى الزرة  
 للسموات على اوج السموات الى الزرة  
 والسموات الى الزرة الى الزرة  
 على اوج السموات الى الزرة  
 دائرة اوج السموات الى الزرة  
 دائرة اوج السموات الى الزرة  
 في اوج السموات الى الزرة  
 في اوج السموات الى الزرة

في اي منهن علي وجه واحد من الاقنوع وقلوب  
 هناك القاطع الاعلى وقلوبهم لا تقدر  
 ان يقرروا حين يستحق في كثير من الاحكام  
 فلما يكون باين تجزئه عن تلك علي انه  
 يمكن ان يقول ان الشئ هو صلب  
 الى حاله القاطع الاعلى وقلوبهم لا تقدر  
 الى ان تقاطع القاطع الاعلى وقلوبهم لا تقدر  
 وهذا اللسان يكون فوق القاطع الاعلى وقلوبهم لا تقدر  
 ابو حنيفة في هذا القاطع الاعلى وقلوبهم لا تقدر  
 ابسب قولا كاطلعين اعلم  
 ابن السكام لخير من دامة مارة بقتل  
 الشمال والجنوب بمرکز حنين غنم  
 ولادة شخص ليس هو الاقنوع  
 لذلك الكوكب

[illegible]

تسمى تمام السموت وقد ذهب طائفة الى عكس هذا وهذه الدائرة التي ارتفاع كل نقطة اذ لم تكن تلك النقطة ثابتة اوارة السموت المراس او القدم تطبق على دائرة نصف النهار في اليوم بلبية على اصطلاح علماء الحساب مرتين مرة عند وصولها الى التقاطع الاعلى بين مدارها ودائرة نصف النهار ومرة عند وصولها الى التقاطع الاسفل لانها اذا كانت في احد ما عند وصولها الى دائرة نصف النهار فوق الافق والاخرى عند وصولها اليه تحت الافق او لا يستقيم فيها الا يغرب وكذا فيما لا يطلع واما اذا كانت النقطة ثابتة كالقطبين فدايرة ارتفاعها مستقيمة على دائرة نصف النهار دائما واما اذا كانت ما رسمت المراس او القدم ففي خط الاستواء لا انطباق عليها اصلا واما في غير خط انطباق عليها في اليوم بلبية مرة لا مرتين ومنها اي من الغمام دائرة اول السموت وهي دائرة خطية تسمى المراس القدم وتطبق على المشرق والمغرب ولهذا تسمى بدائرة المشرق والمغرب ايضا وتطبقا بالقطبين الجنوب والشمال لمرورها بالقطبين الافق ودائرة نصف النهار وتقاطع دائرة نصف النهار على سمتي المراس القدم لمرورها بها وبها وهي الفاصلة بين النصف الجنوبي والنصف الشمالي وتنقسم كره العالم بها ودائرة نصف النهار والافق ثمانية اقسام متساوية اربعة منها فوق الافق واربعة منها تحته وانما سميت بذلك اي باول السموت لان دائرة الارتفاع اذا انطبقت عليها وذلك عند كون النقطة التي تمر دائرة الارتفاع بها عليها كانت دائرة الارتفاع ليس لها سمت لان انطباق نقطتي السموت على نقطتي المشرق والمغرب فلا يحصل قوس سمت لاتمامها اذ حيث لا سمت لاتمام ولهذا سميت ايضا بالدائرة التي لا سمت لها واذا اخذت في محاورها ابتداء صروت السموت وتباعد الى ان تصير ربعا على لا يكون هناك تمام سمت فاذن هذه الدائرة مبدء للسموت ومارة باولها وهي في الافق المستقيمة تطبق على المعبد وفي الافق الرحوي تقطع مع جميع المدارات الموازية له بنصفين على زوايا قائمة بالساعات عشرين او اكثر او ذو وسعون واما في الافق المائل فتقطع مع بعض المدارات الاعلى قوائم واللاتر لقطبيها المتباين في الارتفاع عشرين او اكثر ثاؤوسيون ان كل دائرة عظيمة على سبط كره تقطع دائرة اخرى على وايا قائمته تسمى لقطبيها وتقاطع مدارين متساويين اذ كل دائرة عظيمة على سبط كره مائكة دائرة اخرى في تمام دائرتين متساويتين متوازيتين للدائرة التي هي

ایمانی و اخلاقی







الباب الثالث عشر  
المقالة الأولى

[illegible][illegible]

حکایتیں کہیں مثلاً  
بانتھیں انہیں عشق انسانیت ہی  
فولوں اور انہیں ہی  
علیہ

Handwritten text in Urdu script, likely a continuation of the letter or a separate note, written in a cursive style.

ما ملته عنها بالثامن من ثمانية الاكبر والمدار الذي يماسها اى دائرة اول السموت يسمى مدار ذلك  
 البلد الذي هذا المدار يدور سميت راس الهامى مدار كبير يدور منها اى ومن العظام دائرة الميل  
 دائرة عظيمة مارة بقطبي معدل النهار وبطرف الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز الكوكب الى سطح  
 الفلك الاعظم والنظم ان قوله ويعرف بهما بعد الكوكب عن معدل النهار ميل فلك البروج عن معدل النهار  
 من جهة التعريف والقوم اخذوا في تعريفها المروى بجزء من فلك البروج او بكونها ما واندسميت  
 بدائرة الميل ودائرة بعد الكوكب عن معدل النهار وعلم ان ميل اذا اطلق يراد بالميل الاول لكنه لما كان  
 يطلق على معنى آخر اخص منه على ما عناه وقال اعنى الميل الاول يستغرفه في باب النفسى نشاء الله تعالى يكون  
 الميل الذى يعرف بهذه الدائرة الميل الاول سميت بدائرة الميل الاول ايضا وعلم ان هذا المقام هو  
 بسطاسر الكلام وذل فيه قد اشرنا من العظام فتقول البعد بين شمسين انما يطلق على اقصر المسافة  
 بينهما او على مسافة لا اقصر منها الا على الاول فقط الا يرمى ان بعدا كثر من المحيط نصف القطر مع انه ليس  
 بخطوط المواصلة بينهما فظهر منها ان قبل من ان بعد النقطة عن الخط هو اقصر خط يخرج من تلك النقطة  
 الى ذلك الخط لا يصح على اطلاقه واذا اظهر هذا فاعلم ان مدارا او دائرة بعد جزء من فلك البروج او  
 كوكب اعنى معدل راس خط يخرج من مركز العالم مارا بمركز الكوكب الى محيط الفلك الاعظم عن المعدل  
 دائرة تم بقطبي العالم اجزاء والكوكب وقالوا ان القوس الواقعة منها بين اجزاء المعدل من باب القوس  
 هى البعد عنه وان الواقعة بينه وبين اس الخط بشرط ان لا يكون اكثر من النصف هى بعد الكوكب عنه  
 وانت فسير بان هذه القوس في صورتين ليست هى البعد حقيقة اذ وترها اقصر منها لكن لما لم يكن بين  
 كل من اجزاء راس الخط وبين المعدل على سيطر الفلك خطا اقصر منها اطلق عليها البعد وذلك لان  
 راس الخط مثلا ان وقع على قطب المعدل كان جميع النفسى الواقعة بينه وبين المعدل مساوية لقوس  
 بل يكون كل منها صالحة لان يكون بعدا لا لا يتعين دائرة ميل حثيث ولا باس وان لم يقيم هذا  
 قبل من النفسى الواقعة بينهما اطول من قوس البعد لانها ان لم تكن اقصر من السبع فقط وان كانت  
 اقصر منه فلا يباح تكون وتر زاوية عظمى من المثلث احاطت منها ومن قوس البعد  
 والقوس المحصورة من المعدل بين طرفيها كما ثبت في الخامس والعشرين

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱



**الباب الثالث من المقالة في الدائرة**

من ادلى الكراما لاناوس من ان كل مثلث احدي زواياه ليست اصغر من قائمته وكان الضلع الذي يوترها اقل من ربع وكذلك ضلع اخر منه فكل واحد من الزاويتين الباقيتين اصغر من قائمته وقديمن في السابج منها ان الزاوية العظمى من المثلث يوترها الضلع الاطول هذا اذا اعتبرنا من العظام واما اذا اعتبرنا من الصغائر فلانه اذا فرضنا دائرة عظيمة تمر بقطبها يكون القوس الواقعة من هذه العظيمة بينهما اقصر منها لا يتجاوز ربعها وكون انحرافها بين الصغائر اربعين انحراف الاخرى وقد عرفت انه لا قوس من العظام اقصر من البعيد فلا قوس من الصغائر ايضا اقصر من بل مساوية له واما الخطوط المنحنية الغير الجارية فالقطعة السليمة تشهد بان كلامنا اطول من قوس عظيمة واقعة بين طرفيها ثبت انه لا خط على سطح الفلك بين راس الخط والمعدل اقصر من قوس البعد وذلك ما اردناه واما ما قبل من انها اقصر النفس التي من العظام فمع ما فيه من تخفيف يدل على شي العظم ليس يصح كما عرفت هذا ما ينبغي ان يكون هذا المقام والاعراض محال ومنها ان من العظام دائرة العرض وهي دائرة عظيمة تمر بقطب البروج وبطرف الخط الخارج من مركز العالم يمر مركز الكوكب او يجز من فلك البروج الى سطح الفلك الا اعظم ويعرف بها من الكواكب وهو البعد عن فلك البروج وانما سميت بدائرة العرض وذلك لانها لو كانت موصلة على قطب البروج لتعد دائرة عرضها ولم تعين وكذا يعرف بها الميل التي تتساوى وج من معدل النهار لسمي عرضها وانما سميت هذه الدائرة بدائرة الميل التي انما هي خيرة العظام المشهورة وهي تقع على مركز العالم منسمة الى اربعة اقسام في توابعها السفليات ثلثة منها اشخاص وفي المعدل وفلك البروج والمارة بالاقطاب لاربعة والباقيتان وبها واثرتا الميل العرض مع الاربعة التي تلاحظ في توابعها السفليات هي الافق ودائرة نصف النهار والارتفاع واول السموت انواع ثلثة اشخاص غير متباينة الا ان الافق لا يتغير بموضع واحد وكذا دائرة نصف النهار واول السموت بخلاف الثلثة الباقيات عارضة اخرى في المساحة والحرر تتعين ان تحسب نقطة تقاطع السوي الاقطاب دون دائرة الارتفاع ولما فرض من مركز الارض دائرة المشهورة شرع في ذكر الصغائر المشهورة وقال ومن الدوائر المشهورة الدوائر الصغائر

من العظام دائرة العرض وهي دائرة عظيمة تمر بقطب البروج وبطرف الخط الخارج من مركز العالم يمر مركز الكوكب او يجز من فلك البروج الى سطح الفلك الا اعظم ويعرف بها من الكواكب وهو البعد عن فلك البروج وانما سميت بدائرة العرض وذلك لانها لو كانت موصلة على قطب البروج لتعد دائرة عرضها ولم تعين وكذا يعرف بها الميل التي تتساوى وج من معدل النهار لسمي عرضها وانما سميت هذه الدائرة بدائرة الميل التي انما هي خيرة العظام المشهورة وهي تقع على مركز العالم منسمة الى اربعة اقسام في توابعها السفليات ثلثة منها اشخاص وفي المعدل وفلك البروج والمارة بالاقطاب لاربعة والباقيتان وبها واثرتا الميل العرض مع الاربعة التي تلاحظ في توابعها السفليات هي الافق ودائرة نصف النهار والارتفاع واول السموت انواع ثلثة اشخاص غير متباينة الا ان الافق لا يتغير بموضع واحد وكذا دائرة نصف النهار واول السموت بخلاف الثلثة الباقيات عارضة اخرى في المساحة والحرر تتعين ان تحسب نقطة تقاطع السوي الاقطاب دون دائرة الارتفاع ولما فرض من مركز الارض دائرة المشهورة شرع في ذكر الصغائر المشهورة وقال ومن الدوائر المشهورة الدوائر الصغائر

من العظام دائرة العرض وهي دائرة عظيمة تمر بقطب البروج وبطرف الخط الخارج من مركز العالم يمر مركز الكوكب او يجز من فلك البروج الى سطح الفلك الا اعظم ويعرف بها من الكواكب وهو البعد عن فلك البروج وانما سميت بدائرة العرض وذلك لانها لو كانت موصلة على قطب البروج لتعد دائرة عرضها ولم تعين وكذا يعرف بها الميل التي تتساوى وج من معدل النهار لسمي عرضها وانما سميت هذه الدائرة بدائرة الميل التي انما هي خيرة العظام المشهورة وهي تقع على مركز العالم منسمة الى اربعة اقسام في توابعها السفليات ثلثة منها اشخاص وفي المعدل وفلك البروج والمارة بالاقطاب لاربعة والباقيتان وبها واثرتا الميل العرض مع الاربعة التي تلاحظ في توابعها السفليات هي الافق ودائرة نصف النهار والارتفاع واول السموت انواع ثلثة اشخاص غير متباينة الا ان الافق لا يتغير بموضع واحد وكذا دائرة نصف النهار واول السموت بخلاف الثلثة الباقيات عارضة اخرى في المساحة والحرر تتعين ان تحسب نقطة تقاطع السوي الاقطاب دون دائرة الارتفاع ولما فرض من مركز الارض دائرة المشهورة شرع في ذكر الصغائر المشهورة وقال ومن الدوائر المشهورة الدوائر الصغائر

من العظام دائرة العرض وهي دائرة عظيمة تمر بقطب البروج وبطرف الخط الخارج من مركز العالم يمر مركز الكوكب او يجز من فلك البروج الى سطح الفلك الا اعظم ويعرف بها من الكواكب وهو البعد عن فلك البروج وانما سميت بدائرة العرض وذلك لانها لو كانت موصلة على قطب البروج لتعد دائرة عرضها ولم تعين وكذا يعرف بها الميل التي تتساوى وج من معدل النهار لسمي عرضها وانما سميت هذه الدائرة بدائرة الميل التي انما هي خيرة العظام المشهورة وهي تقع على مركز العالم منسمة الى اربعة اقسام في توابعها السفليات ثلثة منها اشخاص وفي المعدل وفلك البروج والمارة بالاقطاب لاربعة والباقيتان وبها واثرتا الميل العرض مع الاربعة التي تلاحظ في توابعها السفليات هي الافق ودائرة نصف النهار والارتفاع واول السموت انواع ثلثة اشخاص غير متباينة الا ان الافق لا يتغير بموضع واحد وكذا دائرة نصف النهار واول السموت بخلاف الثلثة الباقيات عارضة اخرى في المساحة والحرر تتعين ان تحسب نقطة تقاطع السوي الاقطاب دون دائرة الارتفاع ولما فرض من مركز الارض دائرة المشهورة شرع في ذكر الصغائر المشهورة وقال ومن الدوائر المشهورة الدوائر الصغائر







الباء والثالث من  
المقالة أو الدرس

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰

[illegible]

المتوجهة المرسومة بدو النقطة الكائنة في اشخان افلاك السبارة او في جوفها وفي بعض النسخ حركة  
 مركز الكوكب أو الفلك والمراد واحد وهي المرسومة على بساط الاكراي سطوحها واما المرسومة لاثلي  
 البساط فالمرسومة على البساط هي المرسومة من حركة مركز الشمس على محيط فلكها الخارج المركز والشمس  
 من حركات مراكز التدوير على محيطات الافلاك الحاملة ومثل حركات مراكز الكواكب على  
 محيطات افلاك التدوير وانت خبير بان هذه الدوائر لا ترسم على سطوح تلك الافلاك  
 بل في اشخانها وكونها في حكم ما على المحيط لا تتجاوز مركزها كون احدهما في سطح الاخرى لا يصلح  
 سببا لتخصيص القول بانها مرسومة على البساط دون الاخرين لكونها ايضا في ذلك الحكم بالوجه  
 المذكور اللهم الا ان يكون ذلك تسمية على سبيل الاصطلاح ولا مشقة فيه وكل دائرة منها هي  
 من المرسومة على البساط تسمى بالفلك الذي ترسم على محيطه فالمرسومة من حركة مركز الشمس  
 على الفلك الخارج المركز تسمى بالفلك الخارج المركز والمرسومة من حركات مراكز التدوير على افلاك  
 تسمى بالافلاك الحاملة والمرسومة من حركة مركز الكوكب على التدوير تسمى بالفلك التدويرية  
 للحال باسم المحل من هذه الافلاك الحاملة ومنطقة الفلك المائل للشمس والانسب عدم ذكرها او ذكر  
 منطقة المدير ايضا اذا فرضت قاطعة للعالم حدثت في سطوح الافلاك المشددة وفلك البروج والفلك  
 الاعظم واوربعتها عظيمة كالحادثة في سطح الفلك الاعظم وبعضها غير عظيمة كغيرها تسمى بالافلاك  
 المائلة لميكها عن فلك البروج ولكون حركات الافلاك التي ارسمت هذه الدوائر فيها او لا على  
 اقطاب غير قطبي البروج وقطبي العالم فيكون اقطابها مائلة عن اقطابها وحركاتها مائلة عن حركة  
 فلك البروج والافلاك الاعظم ومنها جميعا بل يكون الافلاك مائلة في الحركة فتسمى هذه الدوائر  
 ايضا باسم هذه الاعتبارات مائلة وهذه الافلاك المائلة الحادثة في سطوح المشددة تقاطع الدوائر  
 المسماة بالافلاك المشددة على نقطتين متقابلتين لكونها عظمى كالمثلثات بالنسبة الى كراتها  
 فيكون بعضها شماليا بينها بل من منطقة البروج لكونها في سطحها والنصف الاخر جنوبيا احدهما في  
 مجاز مركز تدوير الكوكب عن دائرة البروج الى الشمال تسمى بالراس والاخرى بالذنب والافلاك  
 المشددة هي الاشكال الحادث بين نصفين المائلين من اجانب الاقرب بالشمس فيكون  
 المائل الى الشمال والافلاك المشددة هي الاشكال الحادث بين نصفين المائلين من اجانب الاقرب بالشمس فيكون

المجلس  
العلمي  
والثقافي

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱











الماء في البحر  
نقار في القصب

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

في الغرب كانت تزيينها بالذهب  
 الى الخلدات والسماء  
 في الآن غير مهيورة بل  
 متحركة في الماء واقفة  
 اي يطير بس وقوم اخرون  
 مبدء الطول واما في  
 هم السقاخون ملوك قوامها  
 غزقت جعلوا اساس الجوز  
 مبدء وينها الى بين  
 نقارها عشر دريات من  
 موصول الذهب فيكون  
 ما بينها ما بين وشرين  
 فوسخا الاشجج تزكروا  
 ومن صرنا

سبب طول العجالة من المغرب واستغرقه في المقالة الثانية انه سائل البحر القزني عند البعض  
واعلمه فيه عند آخرين وبين دائرة نصف النهار في ذلك البلد ولا يخفى ان هذا التعريف  
غير مطلق والصواب ان يقيم انه قوس من معدل النهار يتبدل من تقاطع الفوقاني مع دائرة  
نصف نهار آخر العجالة من جهة المغرب وتنتهي الى تقاطع الفوقاني مع انحناء نهار البلد  
على التوالي ولما العند فالبلد عند تنشئ العجالة في جانب الشرق والتعريف على ما  
يحدث بالمقايضة على ما ذكرناه من كل قوس من تلك البروج هي ما يطلع منها من بقية النهار  
وتلك القوس من تلك البروج يسمى طوال العجالة وكذا مغارب وكل قوس من تلك البروج ما يقع

مع ما من المصل ويغوايب ويكون المطالع في خط الاستواء لا محالة توساً محصوية بين  
 واثنين من دوائر الميل ما تبين لبطرفي الطوالح لان افقه ما القطبي العالم اذا المدة لم يطره  
 فهو الضم دائرة من دوائر الميل اذا اعتبر مروج كوكب وحزب من فلك البروج بهما اوجبه  
 مروج في الاستواء اي في المشرق او المغرب  
 مروج في المشرق او المغرب اي في المشرق او المغرب

المشترقي ونعوض دائرة ميل تطبق على الافق فاذا ارتفع الجوز ان سحرة الحمل اضع نصف  
دائرة الميل المرفوضة وهو الذي كان منطبقا على الافق الشرقي فنحصر بينه وبين الافق  
الشرقي قوسيان احدهما من فلك المروج والاخرى من المحل والشك ان الثانية مطالع  
للأولى او قد يلحقا متساوية انهما محصورتان بين دائرتي ميل احدهما تلك المرفوضة والاخرى  
الافق فيكون المطالع في خط الاستواء محصورة بين دائرتين من دائرة الميل اعني يكون

باین دایره فی المیل بل بین نصفین المتحدین بقطبه العالم من معدل النهار مطالع لما بينهما  
بل عین ذنیک النصفین بعینهما من فلك البروج وناحیه بره العنايه الاشارة الى ان المطالع المحصور  
بین دائرة المیل مطالع حتى قوس من فلك البروج ویکمن البصر ان یکون فیها اشارة الى ان المراد  
من کون المطالع فی خط الاستواء محصوره بین دائرة المیل ان کل ما بین دائرة المیل من معدل النهار  
مطالع لما بينهما من فلك البروج فی خط الاستواء لان کل مطالع فی خط الاستواء محصوره  
بین دائرة المیل او مطالع النصف نیست كذلك هذا فی خط الاستواء واما فی  
الای احصاء قوس المطالع ان یكون نصفین

[illegible]



المساواة

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

[illegible]

غيره سوى عن اثنين اذ فيه الاطراف والامطار والامغرب فيكون مطالع كل قوس محسوبة  
بين دائرة الافق وبين دائرة اخرى عظيمة تماس أعظم المدارات الابدية الظهور والمنظر  
تلك القوس للابتن النصف الشرقي من الافق المار باحد طرفي القوس وبين دائرة تنقطت

اجنوب الشمال ويطرفها الاخرى الا ترى ان راس السرطان متلما في بلدة قاصمتنا هذه سمرقند  
صيننت في حصن واليها اذا وصل الى دائرة نصف النهار كان الجزر الذي تطلع منه العين  
متجا وزاعنها الى جهة المغرب فلا يكون مطالع القوس المحصورة بين الافق الشرقي ودائرة

نصف النهار موصوفة بينهما مع ان دائرة نصف النهار هي المسطرة بنقطتي اجنوب والشمال  
اطراف القوس المذكورة وعلم انه لا يميز ان يكون مطالع كل قوس من فلك البروج قوسا  
المعروف بطالع موصوفه من الفلك المذكور

المحدث بن قيس مع اربعة نقطه منه في بعضها ونشيطه الي انشاء الله تعالى ولعل المصنف  
انما قال مرطاع كل قوس من فلك البروج ما يطالع منها من المحدث لم يقل قوس يطالع منها

لهذا المعنى فثبت المغارب على المطالع في جميع ما ذكرنا من مطالع الجوز من فللك البروج قوس من  
معدل النهار بين راس الحمل والجزء الذي يطالع من المعدل مع ذلك الجزء الذي بين  
فللك البروج على التوالي في الاكثر فان مطالع راس الجوز يشك في اكثر المواضع قوس من معدل النهار

بين اس الحمل والجزء الذي يطالع منه راس الجوزاء على التوالي وذلك عند الحجب واما بعضه  
فذهب الى ان مطالع الجوزاء من فلک البروج هي قوس من معدل النهار بين نظيره الانقلاب الشتوي

ان كل جزوه مطالع سوي راسا للنيران فان مطالع في خط الاستواء رجا الف مطالع في غيره  
والتفاوت بين المطالعين ينبغي تحديس النهار لذلك اجزء فاشا الى المص بقوله تعديل النهار اجزء

من فلك البروج الفضل بين مطال جنب الاستواء وبين مطال العو بالبلد المفروض ما كان في  
تحديد نوعه غاي اوضحه بمثال واما انشئ لك مثالا ان كان رسم اخيرا جماعيا للشرق  
في افق غير خط الاستواء مثل افق الشمالية في معظم المعمورة ووضعا دائرة من وادي النيل

[illegible][illegible]

الفرع الثاني من مسائل الفقه  
في بيان ما هو المباح في البيع والشراء

المعدن في  
شبه جزيرة  
البحر الأحمر

کیمیون قورمه راجه اوردو ایستاد  
ایستاده کارلینسلیق قورما

الاصحاب لا يفتكوا بالشيء مما يصلحون عليه  
الموسم بطرق غرضهم التي زودوا

ما جوزه بعض المحدثين

[illegible][illegible]

١٠٠  
 ١٠١  
 ١٠٢  
 ١٠٣  
 ١٠٤  
 ١٠٥  
 ١٠٦  
 ١٠٧  
 ١٠٨  
 ١٠٩  
 ١١٠  
 ١١١  
 ١١٢  
 ١١٣  
 ١١٤  
 ١١٥  
 ١١٦  
 ١١٧  
 ١١٨  
 ١١٩  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي جعل القرآن  
موسى بن جعفر بن محمد بن علي بن الحسين بن علي بن أبي طالب بن عبد المطلب بن هاشم بن عبد مناف بن قصي بن كلاب بن مرة بن كعب بن لؤي بن غالب بن فهر بن مالك بن النضر بن كنانة بن خزيمة بن مدركة بن إلياس بن مضر بن نزار بن معد بن عدنان

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰

الامامان و صاحب الزمان  
عجل الله فرجهما  
خالد بن الوليد  
عليه السلام





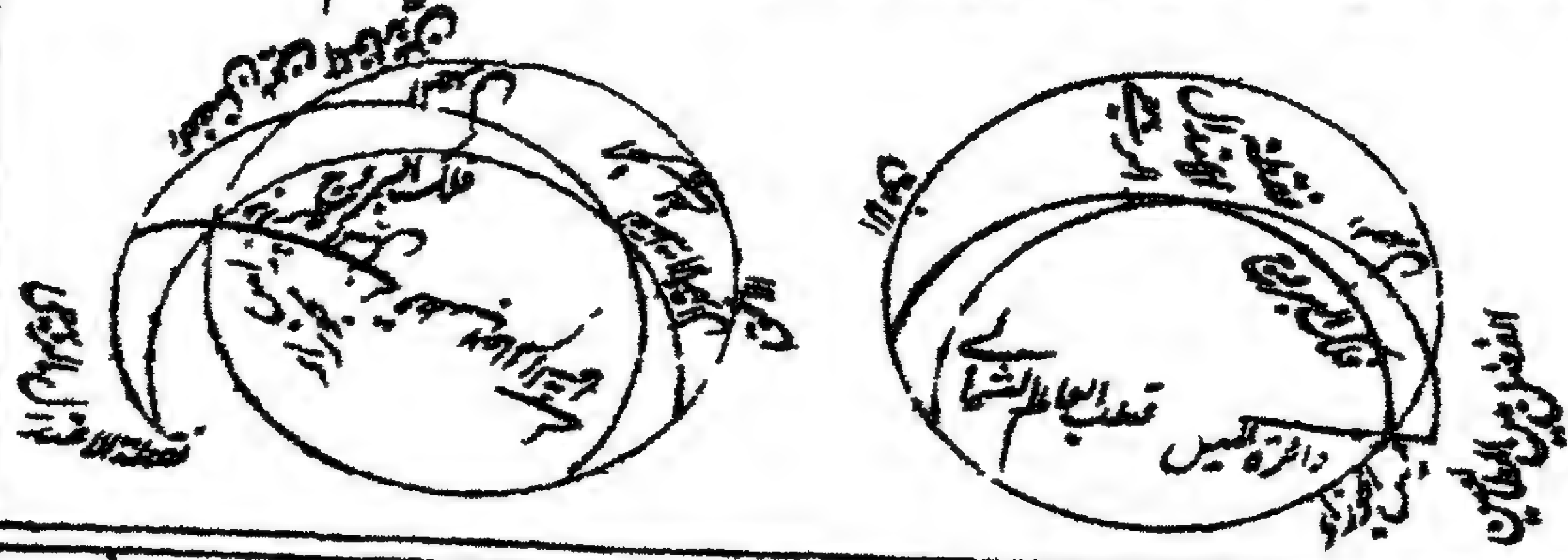


الباب الرابع من المقالة  
الاولى في القسم

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

١٠٠  
 ١٠١  
 ١٠٢  
 ١٠٣  
 ١٠٤  
 ١٠٥  
 ١٠٦  
 ١٠٧  
 ١٠٨  
 ١٠٩  
 ١١٠  
 ١١١  
 ١١٢  
 ١١٣  
 ١١٤  
 ١١٥  
 ١١٦  
 ١١٧  
 ١١٨  
 ١١٩  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠

خط الاستواء حتى تطلع فيه ولما كان مطالعة في البلد قبل منها في خط الاستواء فتقدم طوله  
في على طلوعها في خط الاستواء بقدر فضل مطالعة على مطالع البلد فاذا كان رأس الجوزاء  
مما يلي المغرب على افق البلد يكون اول الحمل تحتية وحصيل مثلث تحت الارض اعد اضلا  
سنة مغرب رأس الجوزاء والآخران قوسان بين الافق واول الحمل احد هما فلك البروج  
المسماة بمرج السواء والاخرى من المعدل وهي مغارب رأس الجوزاء في البلد فاذا فرضنا  
دائرة ميل تمر بقطب المعدل تحت الارض فيما بين الافق ورأس الحمل فالقوس الواقعة بينهما  
بين رأس الحمل ونقطة التقاطع هي مغارب رأس الجوزاء في خط الاستواء والواقعة بينهما  
وبين الافق هي فضل مغارب البلد على مغارب خط الاستواء فبتباخر الغروب في البلد  
عن الغروب في خط الاستواء بقدر ذلك الفضل فاذا انقصنا مجموع فضل المطالع والمغارب  
من هذا البلد بقدر هذا خط الاستواء فتعديله منار رأس الجوزاء في الحقيقة هو مجموع الفضلين  
الا انهم سمو فضل المطالع بهذا الاسم لان التعديل يعرف بمعرفة لتساوي الفضلين لما كانت الافاق  
المائلة تختلف قطعها مثل هذا المثلث الحادث في الفرض المذكور باختلاف عرض البلد ان  
البلد كلما كان عرضا زيدا يقطع افقه هذا المثلث بحيث يكون الفضل من مطالع ومطالع خط الاستواء  
اعظم يجب ان يكون المطالع في تلك الافاق مختلف فيما بينها باختلاف العرض لهذا تختلف  
فيها واعلم ان الكلام المذكور في هذا المقام انما يقيم فيما لا يبلغ عرضه تمام الميل الاعظم واما في غيره  
فالمطالع فيه مشكل لا يتقنم في هذا السلك ومن اعسر عليه تصور شيء ما ذكرنا في بيان الفضل  
بين المطالعين والمغاربين فليخرج الى هذين الشككين فاسد علم بالصواب



من قوس الليل في خطه المستوي  
 فيقتل ذلك الليل في خطه المستوي  
 لا قلوبها من الليل في خطه المستوي  
 فيقتل ذلك الليل في خطه المستوي  
 من قوس الليل في خطه المستوي  
 فيقتل ذلك الليل في خطه المستوي  
 لا قلوبها من الليل في خطه المستوي  
 فيقتل ذلك الليل في خطه المستوي

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا هذا كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله







في القصر البارحة في القصر

في القصر البارحة في القصر

كان موقع الخط خارجا عن فلك البروج اما الى الشمال واما الى الجنوب فليتوسهم دائرة عرضية  
مارة على موقعه وقطبي البروج مقاطعة فلك البروج فالقوس التي هي من فلك البروج على التوالي  
ما بين اول الحمل وبين نقطة التقاطع بين تلك الدائرة ودائرة البروج يعني اقرب التقاطعين  
التي هي في ذلك الخط على التوالي هي وسط الكوكب وفيها في وسط الشمس من الخط الفلكي والآن  
واما ما قيل - ان ما ذكره صحيح في القيمة لان حركة مركز تدويره بحركة الحاصل متشابهة حول مركز  
العالم فوسط الماخوذ على الوجه المذكور لا يختلف فالاحتياج الى تعديل النقل وهو التفاوت  
بين بعدى موضع القمر في منطقتي المشرق والمغرب عن العقدة يشهد بخلافه كما يشهد بخلاف ما قيل  
من ان الاختلاف مما لا يعتد به والمشهور ان الوسط في القموس من المائل على التوالي بين  
طرف الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز تدوير المنتهي اليه وبين اول الحمل منه وهو نقطة لقاء  
مع دائرة عرضية تربط بين الحمل اعني اقرب التقاطعين اليه وفي المتجهة قوس من بعدد المسير  
من اول الحمل منه وبين طرف الخط الخارج من مركزه المار بمركز التدوير على التوالي وستعرف  
المعدل للمسير انشاء الله تعالى وان اختلف في صدر كشي من الاختلاف فيما ذكرناه ايضا  
فلا يلتفت اليه فانه قليل لا يعتد به الا في عطار دقان في كلام لا يليق ايراده واما على طريقة  
المحققين الاخذين قسما الوسط من فلك البروج على التوالي فتدبر ان في فلك قوس من  
فلك البروج على التوالي ما بين اول الحمل وبين ربع دائرة عرضية طرف خط يخرج من  
مركز العالم اما منطبقا على الخط الاول بين مركز المعدل للمسير بين مركز التدوير وهو ان ياله  
وقيه ايضا شاكبة من عدم التشابه لكنه قليل غير معتد بها في المشهور ولذلك لم يمتحج فيها الى  
تعديل النقل ولا يفرقك تشابه حركة ذلك الخط الخارج من مركز العالم حول فلكه ان الوسط الماخوذ  
على الوجه المذكور غير مختلف كما طرقت تامل في فلكه فحين لا يكشف لك حقيقة الحال وفي امر في القمر  
الا بعد تصويب تعديل النقل على ما هو عليه عليك بطا العتية فيما هو مذكور فيه فاذا فرضنا الخط الخارج من  
مركز العالم المنتهي الى فلك البروج ما المار بمركز الكوكب فالقوس التي بين اول الحمل وبين طرفه على التوالي  
مع عدم العرض للكوكب او بين اول الحمل وبين نقطة التقاطع بين فلك البروج والدائرة

في القصر البارحة في القصر

في القصر البارحة في القصر

في القصر البارحة في القصر

في القصر البارحة في القصر







البيان الرابع من  
المقالة في القصة

Handwritten notes in Urdu script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

[illegible]

المارة بقطبي البروج وبطرفه يعني نقطة التقاطع القريب من طرف الخط على التوالي عند وجود  
العرض هي تقويم الكوكب وبابطين الوسط والتقويم هي التقاضل بينهما من تلك البروج التبعيد

الاول ويحي ذكره واعلم ان ما بيننا انما سمى تعديلا ولا عند كون مركز التدوير في البعد  
الابعد في القمر وعند كونه في البعدين الاوسطين في المتخيرة واما في غير هذه المواضع فذلك مركب

من تعدين لهم لان يروا تسخيرهم من ان يكون تعديا لهم والاول بعد امر بها  
تعليمين ويتضح لك هذا الشارح الذي هو العالي ولهذا المعنى اى لكون التعديل في الشمس وغيره  
عبارته عما بين الوسط والمقدور من التفات ما واكانت الشمس في الاوج او اخصف حيث ينطبق القطر

انخراجان احدی من مرکز العالم والثانی من مرکز خلکها انخراج مرکز المداران بمرکزها او كانت لکون  
فی ذریعته تدور بهما الممریة وتنتشر فیها او فی اساقفلها اسی فی حقیقتها الممریة حیث یتطبق الخطان بان  
المعالم

من مركز العالم المارحدا مركز التدوير والثاني مركز الكوكب لكن هناك تعديل وكل في كوكب طاهر  
على ما توجب اليه من هذه الدائرة مع ما في تصويره في الشمس فيصور ما ذكره انما علم بالصواب

ون كسسى معتبرة عند اصحاب الصناعات ما راوان سيريريا فعال وقد صمموها طلال

الشعب في الموجة ملائيلي  
الوسطا  
في المدة ١٢

في المدة ١٢

في القوسين ١٢  
في القوسين ١٣  
في القوسين ١٤  
في القوسين ١٥  
في القوسين ١٦  
في القوسين ١٧  
في القوسين ١٨  
في القوسين ١٩  
في القوسين ٢٠  
في القوسين ٢١  
في القوسين ٢٢  
في القوسين ٢٣  
في القوسين ٢٤  
في القوسين ٢٥  
في القوسين ٢٦  
في القوسين ٢٧  
في القوسين ٢٨  
في القوسين ٢٩  
في القوسين ٣٠  
في القوسين ٣١  
في القوسين ٣٢  
في القوسين ٣٣  
في القوسين ٣٤  
في القوسين ٣٥  
في القوسين ٣٦  
في القوسين ٣٧  
في القوسين ٣٨  
في القوسين ٣٩  
في القوسين ٤٠  
في القوسين ٤١  
في القوسين ٤٢  
في القوسين ٤٣  
في القوسين ٤٤  
في القوسين ٤٥  
في القوسين ٤٦  
في القوسين ٤٧  
في القوسين ٤٨  
في القوسين ٤٩  
في القوسين ٥٠  
في القوسين ٥١  
في القوسين ٥٢  
في القوسين ٥٣  
في القوسين ٥٤  
في القوسين ٥٥  
في القوسين ٥٦  
في القوسين ٥٧  
في القوسين ٥٨  
في القوسين ٥٩  
في القوسين ٦٠  
في القوسين ٦١  
في القوسين ٦٢  
في القوسين ٦٣  
في القوسين ٦٤  
في القوسين ٦٥  
في القوسين ٦٦  
في القوسين ٦٧  
في القوسين ٦٨  
في القوسين ٦٩  
في القوسين ٧٠  
في القوسين ٧١  
في القوسين ٧٢  
في القوسين ٧٣  
في القوسين ٧٤  
في القوسين ٧٥  
في القوسين ٧٦  
في القوسين ٧٧  
في القوسين ٧٨  
في القوسين ٧٩  
في القوسين ٨٠  
في القوسين ٨١  
في القوسين ٨٢  
في القوسين ٨٣  
في القوسين ٨٤  
في القوسين ٨٥  
في القوسين ٨٦  
في القوسين ٨٧  
في القوسين ٨٨  
في القوسين ٨٩  
في القوسين ٩٠  
في القوسين ٩١  
في القوسين ٩٢  
في القوسين ٩٣  
في القوسين ٩٤  
في القوسين ٩٥  
في القوسين ٩٦  
في القوسين ٩٧  
في القوسين ٩٨  
في القوسين ٩٩  
في القوسين ١٠٠

الخارجية المدركة لغيره في الدوائر المرسومة بمرکزها مرکز الشمس والقمر وقدر قوتها والستاد ویرای

الدوائر المسماة بها كل واحد منهما الى اربعة اقسام مختلفة اثنان منها سفليان ومتساويان  
واثنان منها علويان متساويان ومختلفان للسفليين في هذا الاعتبار كانت الاقسام مختلفة  
وسموا بنطاقات واختلفت في مساوي هذه الاقسام باعتبار اختلافها في اقسامها

الثاني والمربع فمنهم من اعتبر الاجزاء اعني الجاد مراكز الكواكب عن مركز الارض

[illegible]

*[Handwritten notes in Persian script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

[illegible][illegible]

دعای الهم

[illegible][illegible]

مجلس شورای ملی  
شماره ۱۰۰  
تاریخ ۱۳۰۲

فليكن على التوالى عند وجود  
 بينهما من فلك البروج البعد  
 مركز التدوير في البعد  
 منه المواضع فذلك مركب  
 فقولوا لعدلياً مركباً من  
 تقديراً في الشمس وغيره  
 خفيض حيث ينطبق الخط  
 ما ان لم يكن مركباً او كان مركباً  
 حيث ينطبق الخطان  
 باك تقديراً وكل فلك ظاهر  
 صورة اذا كره ان يمدح  
 من غير ان يمدح

سریا فقال قد قسم الاقالیم  
علا علی  
فی الذرة ۱۲  
یس التعديل  
یجب علی

عن قتبا والتداوی رای  
که مرکز التداوی علی المرحل ۱۳  
سفلیا وحتسا ویان  
بارکانت الاقسام مختلفه  
نهم فی اجزها وهو بد النطا  
ب عن مرکز الارض

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

فقال طلع القريب من طرف الخفا  
ما سمعني تعديلا ولا عند كود  
سطين في التخيروا ما في فخر  
هم من ان يكون تعديلا  
الى ولما المعنى اى لكون  
او كانت لستهم في الراجح  
من مركزها اخرج المركز المد  
قلها اى في حضيضاتها المرئ  
شأني مركز الكوكب لم يكن  
ما من في الصورة في

[illegible]


Handwritten text in Urdu script, likely a signature or a note, written diagonally across the page.

[illegible][illegible]

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰

المارة بقطبي الى  
 العرض هي تقطع  
 الاول ويجزى  
 الابلج في القوم  
 من تعدين  
 تعدين ويتنفس  
 عبارة عما بين  
 انخراجا احدا  
 في ذمته مداوير  
 من مركز العالم  
 علم بالوتسب

النجارية الداك  
 الدوائر المسماة  
 واثنان منها  
 وسماها نطقا  
 الثاني والسر





الباب الرابع من  
المقالة في القسي

[illegible][illegible]

لا یستثنیٰ منہ احد منکم

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰

في جميع المبادىء يعني البعد والاقرب والمتوسط نظر الى أن خروج المركز يقتضي اختلاف الالواح  
 وأن اختلاف المسير ترتيب عليه فخرج المركز بخطين يخرج احدهما من كذا العالم في جهتين الى اليمين  
 والخصيف الى البعد والاقرب والآخر من البعدين الاواسطين بحسب المسافة وبها نقطتان  
 متقابلتان وفيه تساوي اذ المتبادر الى الغير المتقابل في غير هذه التقاطع وبها التساوي تقاطع

على محيط الفلك الخارج المركز حيث تقوى الخطان الخارجا وان احدهما من كذا العالم والآخر من كذا  
الخارج المنتهيان الى اثنيهما كانتا <sup>مجاورة</sup> انما سميت كل منهما بالبعد لا <sup>لان</sup> لان البعدين كل واحد منهما  
وبين مركز العالم نصف مجموع البعدين اللابعد والاقرب ولانما قيل انه مأخوذ من <sup>في</sup> الواسطة العود  
التي هي نصف مجموع شقيتها المقابلتين لآمن الوسط في النسبة وهو الذي يكون نسبة احد الطرفين  
اليه كنسبة الى الطرف الآخر والا لكان مجموع البعد والاقرب <sup>عظيم</sup> من ضعفه كما بين في الاخير  
من خامسة الاصول من ان اذا كان <sup>الرقبة</sup> مقدار متنا سبة اعظمها الاول <sup>والصغير</sup> والاخر مجموعهما اعظم  
من <sup>الاقرب</sup> الاقرب من ان اذا كان <sup>الرقبة</sup> مقدار متنا سبة اعظمها الاول <sup>والصغير</sup> والاخر مجموعهما اعظم

من مركز العالم الى الارجح اعظم من نصف قطر الخارج الى الحضيض اصغر منه فلا محالة يكون بينهما من مركز  
نقطة يكون بعد ما عنه كنصف قطر الخارج وممره الخط المار بالبعدين الاوسطين عند نصف بين  
المركزين لاننا اذا فرضنا خطا يمر بالمركزين على الخط الواصل من الارجح الحضيض وننتهي في  
الى محيط الخارج ونصلنا بين طرفيه وبين مركز العالم والخارج خطين بحيث هناك مثلثان  
تساوي ضلعان زاوية بينهما من احد ضلعين زاوية بينهما من الاخر فيكون الضلعان الباقيان  
ايضا متساويين بالرجوع من اولى الاصول كذا الكلام في الطرف الاخر فيكونا طرفا ذلك الخط  
المار بالمنتصف بحيث يسوى الخطان الخارجان من المركزين الى اتهما كما راج ذاك بالردنا

[illegible]



الباب الرابع من  
المقالة في القسي

د نصف قطر التدوير في مركز  
والقرب بقدر مجموع باين المركز  
من نصف قطر اى ان منقوص  
من مجموع قطر التدوير  
عظم من نصف الا بعد ولا قرب  
قطر اى ان نصف نصف  
نصف يكون نصف باين مركز  
واسطة عدد بين البعيد  
الابعد والاقرب وهو  
ان كان مركز احدى  
في الاخر واما ان كان في  
بعدا فمختلف المعدل  
لا واسطة ويكون البعد

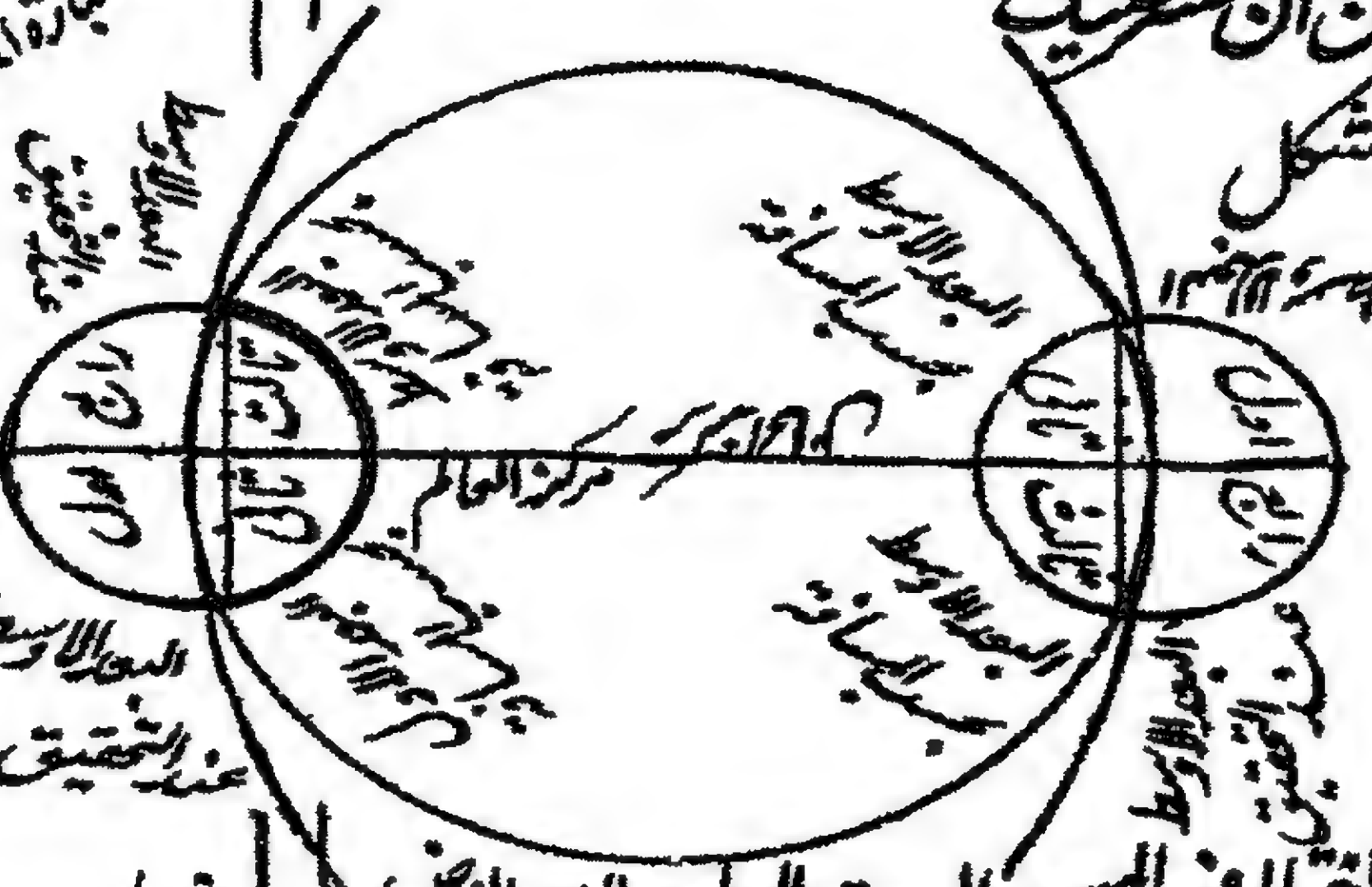
نصف قطر التدوير في مركز  
والقرب بقدر مجموع باين المركز  
من نصف قطر اى ان منقوص  
من مجموع قطر التدوير  
عظم من نصف الا بعد ولا قرب  
قطر اى ان نصف نصف  
نصف يكون نصف باين مركز  
واسطة عدد بين البعيد  
الابعد والاقرب وهو  
ان كان مركز احدى  
في الاخر واما ان كان في  
بعدا فمختلف المعدل  
لا واسطة ويكون البعد

الخاتمة من ان هذا هو العالم كما هو المناسب  
لان التدوير لا يتصف في انفسه بل يتصف في  
الاقرب والخارج اذ كل واحد منهما  
ان يتصف في انفسه بل يتصف في  
الاقرب والخارج اذ كل واحد منهما  
ان يتصف في انفسه بل يتصف في  
الاقرب والخارج اذ كل واحد منهما

الخاتمة من ان هذا هو العالم كما هو المناسب  
لان التدوير لا يتصف في انفسه بل يتصف في  
الاقرب والخارج اذ كل واحد منهما  
ان يتصف في انفسه بل يتصف في  
الاقرب والخارج اذ كل واحد منهما  
ان يتصف في انفسه بل يتصف في  
الاقرب والخارج اذ كل واحد منهما

ما راجع الى التدوير اى بعده الاقرب بالنسبة الى مركز الحامل منتهيا الى فروته اى بعده  
الابعد بالنسبة اليه قيمة مخالفة للقيمة لانهم يخرجون هذا الخط من مركز العالم كما هو المناسب  
الابعد عنه وكذا في تسميتهما بالذروة والخفض كما ستقف عليه وكذا في صاحب التدوير فيه  
بل في جميع ما ذكره في النقاط والآخرين ينطبق في التقاطع بين التدوير والحامل على ما اعتبره الجمهور  
وبما بعده الاوسطان بحسب المسافة بالنسبة الى مركز الحامل فمعه يكون نصف قطر الخارج  
واسطة بين البعد والاقرب في التدوير كما كان واسطة بينهما في الخارج لا عند الجمهور  
البعد والاقرب عند هذين يعتبران قياسا الى مركز العالم قائل وعلم ان الاولى ان يعتبر  
الابعد قياسا الى مركز العالم كما لا يخفى على من له وقوف على الغرض الباعث لتحصيل هذه الاشياء  
ولما فرض بعض المحققين هذا الخط مارا بنقطتي التقاطع بين التدوير والدائرة المرسومة على  
مركز العالم بعد مركز التدوير عن حيث كان فكان بعده الاوسط عن مركز العالم واسطة بين البعد  
الابعد والاقرب عند في التدوير كما في الخارج ولم يلتفت الى تغير التقاطع بحسب تركيز التدوير  
وبعد عن مركز العالم وكان الجمهور انما اعتبروه كذلك لذلك فان قيل كيف تم من ذلك  
التغير اختلاف مقدار كل من النقاط بحسب الاوقات فتعسر ضبط المقادير على ذلك التقيد  
قلنا اختلاف المقادير يلزم على من يذهب الجمهور ايضا لتبدل الذروة والخفض في كل آن بل لا يخفى  
الحكم شيئا والعلمين وكذا الحكم بتساوي السفليين ان تعلم عليك  
اشياء مما ذكرناه فارجع الى هذا الشكل

ومنهم من اعتبر في تقسيم  
الخارج والتدوير  
اختلاف المسير  
بالسرعة والبطء نظرا  
الى ان اثبات الخارج والتدوير متفرع على اختلاف المسير بالسرعة والبطء لان الغرض  
من اثباتها ضبط ذلك فقسم الخارج الى مركزين خطيين يخرج احدهما من مركز العالم الى الخارج  
والاخر من مركز التدوير الى الخارج



هذا هو العالم كما هو المناسب

من جملات في الكونيات



هو اشي متعلق  
صفحة ٥٤  
فمن بعض الخلقين الظاهر ان مركز  
انما هو من اخط التكرار والكرار البعد  
الاولى من سطر بين البعدين الاول  
الاخرى وبكونها العباد والاسفل  
الاقرب وبكونها لو كان المراد الاول  
مركز العالم لو كان وان كان المراد الثاني  
المراد فبذلك وبكونها في كمالها في كل  
نقطة فذلك هو المراد الحق هو الثاني  
الشيء في بيانه ان مركز الحق هو الثاني  
فقال في اسب **هو** قوله في الثاني  
فذلك كان اقرب الى مركز العالم ان  
الاولى من سطر بين البعدين الاول  
الاخرى وبكونها لو كان المراد الاول  
مركز العالم لو كان وان كان المراد الثاني  
المراد فبذلك وبكونها في كمالها في كل  
نقطة فذلك هو المراد الحق هو الثاني  
الشيء في بيانه ان مركز الحق هو الثاني

عالمنا ولما ينطبقا  
منه لا يمكن ان يكون مركز التمدد  
النطاقات على ان يكون مركز التمدد  
في الاوج مثلا ثم يخرج التمدد على  
تقدير كونه في التمدد بوضع كلاهما  
في العمل ويعدل بينهما مقاييسه  
اذا كان مركز التمدد بين مقاييسه  
بعض الخلقين في مركزه في كل  
الشيء في بيانه ان مركز الحق هو الثاني  
فقال في اسب **هو** قوله في الثاني  
فذلك كان اقرب الى مركز العالم ان  
الاولى من سطر بين البعدين الاول  
الاخرى وبكونها لو كان المراد الاول  
مركز العالم لو كان وان كان المراد الثاني  
المراد فبذلك وبكونها في كمالها في كل  
نقطة فذلك هو المراد الحق هو الثاني  
الشيء في بيانه ان مركز الحق هو الثاني

التي هي من  
بعض الخلقين الظاهر ان مركز  
انما هو من اخط التكرار والكرار البعد  
الاولى من سطر بين البعدين الاول  
الاخرى وبكونها العباد والاسفل  
الاقرب وبكونها لو كان المراد الاول  
مركز العالم لو كان وان كان المراد الثاني  
المراد فبذلك وبكونها في كمالها في كل  
نقطة فذلك هو المراد الحق هو الثاني  
الشيء في بيانه ان مركز الحق هو الثاني  
فقال في اسب **هو** قوله في الثاني  
فذلك كان اقرب الى مركز العالم ان  
الاولى من سطر بين البعدين الاول  
الاخرى وبكونها لو كان المراد الاول  
مركز العالم لو كان وان كان المراد الثاني  
المراد فبذلك وبكونها في كمالها في كل  
نقطة فذلك هو المراد الحق هو الثاني  
الشيء في بيانه ان مركز الحق هو الثاني











[illegible]

بجواردة الخارج ووفرة التدوير في الثابت الثالث الرابع والخامس والسادس والسابع والثامن والتاسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر والسابع عشر والثامن عشر والتاسع عشر والعشرون والحادي والعشرون والثاني والعشرون والثالث والعشرون والرابع والعشرون والخامس والعشرون والسادس والعشرون والسابع والعشرون والثامن والعشرون والتاسع والعشرون والعشرون

البرهان القاطع في صحة ما ذهب اليه من ان الله تعالى هو الذي خلق كل شيء و  
هو الغني عن العالمين

**قوله** في هذا القسم اي قسم  
المعتبر للاختلاف  
**قوله** ولا تأثم فقالوا نعم  
التبديل اي تبديل  
نظامها من  
النظام القديم قبول  
لزم التبديل وعدم  
التمسك به عن لزوم  
فان الخطا لا يلزم

[illegible][illegible]

بجوده عندي تمام لادودة داخل  
مقبيل فقطع ثامن الخيطين بوتر  
من مركز الال كما بين الخيطين  
ثلاث مالا من الخيطين  
مركز مال مقبيل في نقطتين  
للمس مختلف مركز المستقيم  
تبادلا بالانستد اليه الامام  
**قوله** اذني عندك  
في ان النقطتين هما من موضع  
كما التقابل الكمال مستقيما  
يكون في هذا الموضع  
نقطتين يكون نقطة واحدة  
والتي هي نقطة واحدة  
المكان بالانستد اليه الامام  
سواء كان المستقيم او المنحني



ان ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا  
لا ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا  
لا ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا

منه في حال الفلاسفة  
ان ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا  
لا ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا  
لا ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا

منه في حال الفلاسفة  
ان ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا  
لا ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا  
لا ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا

منه في حال الفلاسفة  
ان ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا  
لا ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا  
لا ينقل من الاوج الى  
نطاقات اخرى لا يمكن  
استقيا انما يتبدل ذلك  
سواء كان ذلك مستقيا



الباب العاشر  
المقالة الأولى

Handwritten notes in Urdu script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

[illegible][illegible][illegible]

الاول في بيان ان كل من كان له حق في ملك غيره  
 لا بد له من ان يثبت ذلك الحق في ملكه  
 الثاني في بيان ان كل من كان له حق في ملك غيره  
 لا بد له من ان يثبت ذلك الحق في ملكه  
 الثالث في بيان ان كل من كان له حق في ملك غيره  
 لا بد له من ان يثبت ذلك الحق في ملكه  
 الرابع في بيان ان كل من كان له حق في ملك غيره  
 لا بد له من ان يثبت ذلك الحق في ملكه  
 الخامس في بيان ان كل من كان له حق في ملك غيره  
 لا بد له من ان يثبت ذلك الحق في ملكه  
 السادس في بيان ان كل من كان له حق في ملك غيره  
 لا بد له من ان يثبت ذلك الحق في ملكه  
 السابع في بيان ان كل من كان له حق في ملك غيره  
 لا بد له من ان يثبت ذلك الحق في ملكه  
 الثامن في بيان ان كل من كان له حق في ملك غيره  
 لا بد له من ان يثبت ذلك الحق في ملكه  
 التاسع في بيان ان كل من كان له حق في ملك غيره  
 لا بد له من ان يثبت ذلك الحق في ملكه  
 العاشر في بيان ان كل من كان له حق في ملك غيره  
 لا بد له من ان يثبت ذلك الحق في ملكه

مجلس إدارة المجلس العام  
شركة قمار

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱







[illegible][illegible]

۱- **قوله** قولنا انما نرفع اوصافنا  
 ۲- **قوله** قولنا انما نرفع اوصافنا  
 ۳- **قوله** قولنا انما نرفع اوصافنا  
 ۴- **قوله** قولنا انما نرفع اوصافنا  
 ۵- **قوله** قولنا انما نرفع اوصافنا  
 ۶- **قوله** قولنا انما نرفع اوصافنا  
 ۷- **قوله** قولنا انما نرفع اوصافنا  
 ۸- **قوله** قولنا انما نرفع اوصافنا  
 ۹- **قوله** قولنا انما نرفع اوصافنا  
 ۱۰- **قوله** قولنا انما نرفع اوصافنا

من دائرة  
الارتفاع الى دائرة ارتفاع  
التي حتى يصل الى نصف النهار  
الاول ان يقال فان كان نصف النهار  
دائرة الارتفاع فتلك القوس هي دائرة  
ارتفاع الكوكب اب **قوله**  
عند التقاطع الاعلى الى ذاك  
عازا ذكره المحقق الشريف من قواعد  
وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار  
نوع الاقنى لان المدار اذا كان ابرد  
الظهور يقطع نصف النهار فوق الاقنى  
على نقطتين اب **قوله**  
اي غاية ارتفاع الزمقيد الشايع  
ذلك بقوله بالشرط المذكور لان قوله  
فتلك القوس من عند الاقنى على  
المتاين لو قال في ذلك المدار بل  
قوله في ذلك اليوم لكان على الارتفاع  
الى التقاطع الاعلى في يوم واحد من  
مرة واحدة فما اذا كان مدار الشمس  
ابدى الظهور لان مدار الشمس  
المخمين اب رجدي **قوله**  
من على الجهة اول السميت الى  
انج كوني الى الارتفاع

[illegible]

هو اختلاف المنظر  
في الطول فان اختلاف الطول  
الوقت من المصنوعين بين  
طولي الفلين منطقة البروج فوجها  
اختلاف من بينها اختلاف المنظر  
في الارض ١٢ اس ٢٤ قوله  
وهو التفاضل في الزمان قد يتفق  
ان يكون الكوكب قريبا من  
الطلع والذوب مع يمكن ان  
يكون طرعا فاختلاف الجاهدين  
من مركز العالم ومن المص  
الى مركز الكوكب كما انما اقتضت  
الافق الحقيقة

بوجده  
 قریب الشمس  
 من قیسمه من الشمس  
 من اثره الارفع  
 اب  
 فوق الاق  
 راد بالارتفاع  
 الحقیقه  
 للتعادلات  
 اختلاف  
 از تحت  
 فوق الاق  
 فی اول الاول  
 علی



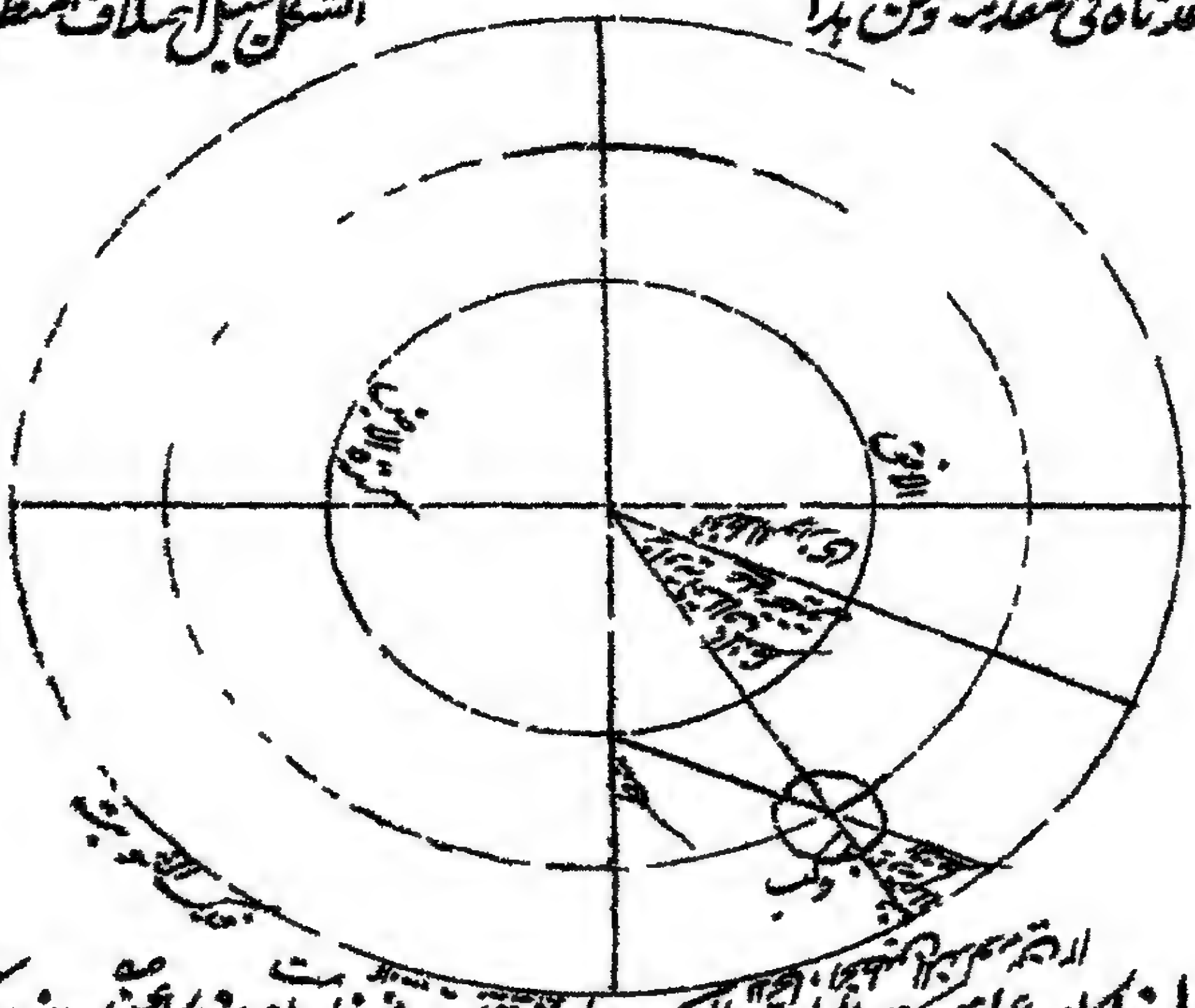
البكالوريوس في  
الهندسة المدنية

[illegible]

الى ان يبين ان التوسل في حق  
 على اثره فليكن بين التوسل وبين  
 بعينه مستساهاً وان كان  
 الشان مستساهاً وان كان  
 ولم يقل ما بين التوسل وبين  
 في قوله عندنا كان عندنا  
 الا ان التوسل في حق  
 انه اذا اوصى من مركزى  
 بخط كان عندنا على سطح  
 الا ان التوسل في حق  
 ان الخط اوصى من مركزى  
 مركزى الا ان التوسل في حق  
 مهاد من مركزى الا ان التوسل في حق  
 السطح المهاد من مركزى الا ان التوسل في حق  
 عاصى من مركزى الا ان التوسل في حق

**عبد الله بن عبد الرحمن**

Handwritten text in Devanagari script, likely a continuation of the previous page, containing various names and dates.

[illegible]

ان الكوكب اذا كان على مسكة الرأس لا يكون له اختلاف في خطه وان كان عند الافق كما ذكر  
في الغاية سق المشرق قوس من دائرة الافق ما بين مدار الكوكب اليومي ومقطع دائرة الجواب  
الاقل كلما كان المدارات اليومية موازية لمعدل النهار كانت تقترن من كوكب في مخرج التي قوس  
من دائرة الافق ما بين مداره ومخرج البعد من الجانب الاقل وذلك اليستبين في السالحيه  
اكثر او زو سيوس من ان كل دائرة موازية للاقطر المتوازية فان القسي الواقعة بينهما في خطها اخرى متساوية

لعلهم يوفقوا في كل شأن  
والله اعلم بالصواب

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱



















اللهم اني اعوذ بك من  
فكرك الله والسرير

في نصف قطر التدوير في الزوايا  
على الانحناء

[illegible]

في القلعة المستقلة  
 احيى نفسه الاثر سيدنا قمر ابراهيم  
 وبناني من نقصان الاتصال  
 انساني من الاول في القلعة المستقلة  
 اراهم جميع اهل من ايقدة الاثر  
 الثاني على الاول في القلعة المستقلة  
 على بسطوا التخيير ما درجهم الكوب  
 بايعا شيوخ طاق الاول وقلوب  
 من التذود ويزيد في غنى  
 صلوا على راس في النطاق في غنى  
 وثالثه من خلدت ١٣ الامام  
 كعدن لزيادة في غنى  
 ان اهل سبب

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي جعل القرآن الكريم  
سراجاً مضيئاً يهدي الناس إلى صراط مستقيم  
والصلاة والسلام على من لا نبي بعده  
وبعد فقد حضر هذا الاجتماع  
السيد / / / / /  
بمقامه / / / / /  
في يوم / / / / /  
سنة / / / / /  
بمقر / / / / /  
لقد تم في هذا الاجتماع  
مناقشة / / / / /  
وتم اتخاذ القرارات التالية  
1- / / / / /  
2- / / / / /  
3- / / / / /  
4- / / / / /  
5- / / / / /  
6- / / / / /  
7- / / / / /  
8- / / / / /  
9- / / / / /  
10- / / / / /  
والله اعلم بالصواب







هذا هو المبدأ الأول في علم الفلك وهو ان كل ما في العالم من اجرام سماوية يدور حول مركز واحد وهو مركز الارض...

فصل في صوب نقطة في منتصف باين مركز العالم ومركز الارض...  
واما في القمر فلي صوب نقطة على السطح الاقرب الى الارض...  
ان خيضا كعب مركز العالم عند انحراف مركز الارض...  
بشرك المائل فانه يدور حول مركز الارض الذي هو مركز العالم...  
منه ان يدور مركز الارض في جوف كونه في جوف الارض...  
ان خيضا كعب مركز العالم على محيط دائرة واحدة مركز الارض...  
شقايل من ابي بكر بن علي طرقي قطار الماعرف من ان هذه النقطة...  
هذه النقطة المذكورة يكون الاقطار المذكورة...  
التدوير في هذه النقطة خطوط الى مركز الارض...  
للتدوير لا ينفك عن مركز الارض...  
في النتيجة لسياسة المديرة لتدوير الارض...  
المديرة في مركز الارض تدور في وان الخط المديرة...  
يسمى الفلك المحل للمديرة...  
في انزلة متساوية وهذا سميت هذه النقطة بمركز الفلك...  
المديرة حقيقة التحقيق ان الفلك المحل للمديرة...  
الضمايتت في الفلك الاصل ان لا يبدل...  
للا نسبت الى غير ما والكلام فيه فيما خارج عن...  
الوسطى لكونه مبدل للخاصة الوسطى...  
اعلاه هو الذرة المربعة لما عرفت من ان...  
ان خيضا كعب مركز الارض...  
من جوف التدوير هو باين المديرة...  
حصل الحاجة الى تدوير الارض...  
فلا بد ان تدور الارض...

فصل في صوب نقطة في منتصف باين مركز العالم ومركز الارض...  
واما في القمر فلي صوب نقطة على السطح الاقرب الى الارض...  
ان خيضا كعب مركز العالم عند انحراف مركز الارض...  
بشرك المائل فانه يدور حول مركز الارض الذي هو مركز العالم...  
منه ان يدور مركز الارض في جوف كونه في جوف الارض...  
ان خيضا كعب مركز العالم على محيط دائرة واحدة مركز الارض...  
شقايل من ابي بكر بن علي طرقي قطار الماعرف من ان هذه النقطة...  
هذه النقطة المذكورة يكون الاقطار المذكورة...  
التدوير في هذه النقطة خطوط الى مركز الارض...  
للتدوير لا ينفك عن مركز الارض...  
في النتيجة لسياسة المديرة لتدوير الارض...  
المديرة في مركز الارض تدور في وان الخط المديرة...  
يسمى الفلك المحل للمديرة...  
في انزلة متساوية وهذا سميت هذه النقطة بمركز الفلك...  
المديرة حقيقة التحقيق ان الفلك المحل للمديرة...  
الضمايتت في الفلك الاصل ان لا يبدل...  
للا نسبت الى غير ما والكلام فيه فيما خارج عن...  
الوسطى لكونه مبدل للخاصة الوسطى...  
اعلاه هو الذرة المربعة لما عرفت من ان...  
ان خيضا كعب مركز الارض...  
من جوف التدوير هو باين المديرة...  
حصل الحاجة الى تدوير الارض...  
فلا بد ان تدور الارض...

هذا هو المبدأ الأول في علم الفلك وهو ان كل ما في العالم من اجرام سماوية يدور حول مركز واحد وهو مركز الارض...  
فصل في صوب نقطة في منتصف باين مركز العالم ومركز الارض...  
واما في القمر فلي صوب نقطة على السطح الاقرب الى الارض...  
ان خيضا كعب مركز العالم عند انحراف مركز الارض...  
بشرك المائل فانه يدور حول مركز الارض الذي هو مركز العالم...  
منه ان يدور مركز الارض في جوف كونه في جوف الارض...  
ان خيضا كعب مركز العالم على محيط دائرة واحدة مركز الارض...  
شقايل من ابي بكر بن علي طرقي قطار الماعرف من ان هذه النقطة...  
هذه النقطة المذكورة يكون الاقطار المذكورة...  
التدوير في هذه النقطة خطوط الى مركز الارض...  
للتدوير لا ينفك عن مركز الارض...  
في النتيجة لسياسة المديرة لتدوير الارض...  
المديرة في مركز الارض تدور في وان الخط المديرة...  
يسمى الفلك المحل للمديرة...  
في انزلة متساوية وهذا سميت هذه النقطة بمركز الفلك...  
المديرة حقيقة التحقيق ان الفلك المحل للمديرة...  
الضمايتت في الفلك الاصل ان لا يبدل...  
للا نسبت الى غير ما والكلام فيه فيما خارج عن...  
الوسطى لكونه مبدل للخاصة الوسطى...  
اعلاه هو الذرة المربعة لما عرفت من ان...  
ان خيضا كعب مركز الارض...  
من جوف التدوير هو باين المديرة...  
حصل الحاجة الى تدوير الارض...  
فلا بد ان تدور الارض...



الكتاب الخامس من القاموس  
في معرفة الملوك والسيارات

[illegible]

مجلد اول از تذکره

١٢٠  
 واما واحدة فهي المذمومة شائعة  
 ليدخل الخطار وحينئذ يسود اكل الزك  
 في جانب الراج او في جانب الخسيف  
 وسواء كان الكوكب على الذروة  
 او في الخسيف فليس تارة تلك ان  
 سطحها يتطابقان تارة على فكر  
 بل يرجع ويفترقان عنداخرى فليس  
 ذلك مما اشار اليه المصنف بقوله بل كما  
 في ١٢٠  
 القلب ان يكون وقوعه في جانب  
 وقوع الشرط عما يكونا معا فالقلب  
 ان يقال فيكون بل وقع مركزه في  
 في العقدة عندا نصيب كما ذكر  
 بعد ذلك حيث قال حتى يطابق  
 ايضا على فكر البرج  
 عند موضع  
 انقطعت الاخرى والاولى بالحق  
 انقطعت التي كانت قبل الانقطاع  
 انقطعت والافضل الانقطاع  
 عقدة والافضل الانقطاع  
 فكل واحد واحد  
 اب  
 انما بان من كذا التسمية  
 التي بانها في كذا التسمية  
 ودارت على كذا التسمية  
 نصف اتم  
 انما بان من كذا التسمية  
 اكثر الانا فان التسمية  
 قبل سواء انما بان من كذا التسمية  
 الذي كان لي بان من كذا التسمية  
 فبان من كذا التسمية  
 والنصف الذي كان لي بان من كذا التسمية

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

هذا القطر في الزهرة ثلثة اجزاء ونصف وفي عطارد سبعة اجزاء وثمانية عشر عن بيان الميول العرضية  
 يذكر بعض احوالها فقال الميول الفلك المائل عن فلك البروج وثابت في الكواكب العلوية والقم لا يتغير  
 وغير ثابت في الزهرة وعطارد بل كلما كان مركز التدوير اقرب الى نقطة الجوزير من التطبيق المائل على فلك  
 البروج قاذوا اجاز بها ابتداء نصف الدائر عنها اعني نصف الذي عليه مركز التدوير في الميل للزهرة الى الشمال  
 ولعطارد الى الجنوب نصف الاخر بالجلات اى شريح في الميل الى الزهرة الى الجنوب في عطارد الى الشمال  
 ثم لا يزال الميل شيئا فشيئا حتى ينتهي المركز الى نقطة اى الجوزير من هناك يبلغ  
 غاية ثم ياخذ الميل في نقصان شيئا فشيئا حتى يطبق المائل ايضا كما كان او لا على فلك البروج عند  
 المركز النقطة الاخرى فاذا اجاز باعداد حالاته الاولى الى متى يتبدل النصف الذي فيه مركز التدوير في الميل اما  
 في الزهرة فالى الشمال ويكون جنوبيا قبل ان ياتي عطارد فالى الجنوب كان شماليا قبل ثم لا يزال نحو داويل حتى ياتي  
 للمركز الى المنتصف ثم ياخذ في نقصان حتى يحصل الانطباق مرة اخرى عند بلوغ المركز النقطة الاخرى وهناك  
 يتم الدورة ثم يتبدل في وقت اخرى يعود بحالة الاولى بعينها وهكذا الى ما شاء الله تعالى وينتهي من ذلك يكون مركز  
 التدوير في الزهرة شماليا عن فلك البروج ولعطارد جنوبيا عنه فالحال الميل المائل عن فلك البروج اقل من التدوير  
 اعني القطر المار بدورته وخصيصة غير ثابت ايضا بل تتغير طبقا على فلك البروج في العلوية عند كوني المركز في مركز التدوير  
 في احدى نقطتي الدائر الذي في اوج او اجاز للمركز الى ان اخذت زهرة في الميل الى الجنوب وانحصر الى الشمال لا يزال  
 يتبدل الميل حتى يبلغ غاية عند بلوغ المركز في نصف النقطتين ثم ياخذ في الانقراض الى ان يطبق ذلك  
 القطر ثانيا على فلك البروج عند بلوغ المركز الذي كان منطبقا عليه ولا عند كونه في الدائر فاذا اجاز  
 اخذت الزهرة في الميل الى الشمال من خفيض الى الجنوب انما يده وشهاده انقاصه على الرسم المذكور في  
 لا يزال نحو داويل حتى يبلغ غاية عند بلوغ المركز المنتصف ثم ياخذ في الانقراض الى ان يطبق القطر مرة  
 اخرى على فلك البروج عند بلوغ المركز الدائر من حتم الدورة ثم يتبدل الى غير النهاية وينتهي من ذلك يكون  
 الميل في الزهرة في العلوية ابتداء الى فلك البروج لكون ميلها عن المائل في نصف الشمال الى الجنوب في نصف الجنوب  
 الى الشمال ميل خفيض عنه لكونه مقابلا لها وفي السفليين يطبق القطر المار بالدورة وخصيصة على فلك المائل  
 بلوغ مركز التدوير نصف النقطتين في ذلك بلوغ يكون عند غاي ميل الفلك المائل عن فلك البروج عند الاوج اما

۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱  
 ۴۷۲  
 ۴۷۳  
 ۴۷۴  
 ۴۷۵  
 ۴۷۶  
 ۴۷۷



[illegible][illegible]

211/1000











الباب في معنى قوله  
ففيها من اللؤلؤ والأسياق

فرضنا باسیدنی  
حرکت کن اگر کسی علی حقیقت  
الاسید **سوره**  
اختلاف یقع لم ی الاختلاف  
جسباً بوجه در استقامت الاختلاف  
مطلقاً از تحصیل استقامت  
الذوین فی حرکت التدریج  
من غیر ان تقع ترکیب فی حرکت  
**سوره** **سوره**  
الفرطین فی حرکت التدریج  
ولا یجوز کتبتما و لا یجوز  
من حرکتی فی خلاف  
جسباً بینا اولی الحركات  
واختلاف فی الاوضاع **سوره**  
**سوره**

هذا يكون المقام الاول  
والاشهر ان الموضوع من  
التدوير الذي اذا وصل  
المركب اليه يرى انهما قبل  
الرجوع فيسمى للمقام الاول  
وعلى هذا يكون المقام الاول  
مكان اي موضع الاقامة  
سيد  
اقبل من حركة الخ لان حركة  
مركز القوس ثلث عشر درجة  
وثلث دقائق وثلث وخمسون  
ثانية وست وخمسون ثالثا  
على محيط التدوير وحركته  
مركبة التدوير اي حركة  
درجته واثنان وخمسون  
دقيقة وثلث وخمسون

*[A large rectangular box containing dense handwritten Persian script.]*

[illegible]

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰



الباب الخامس من مقالته  
فيما يعرض للكلوك السياتي

قمری تعلق الفاتحان  
 فان ذلك يفتقر الى غاية  
 نقصا بحسب الجدة لا قرب  
 والابعد وما يحمله غاية بعد الزمر  
 من الشمس لا تزيد على  
 دارين ونبهت على سوء  
 عنها لا تزيد على سبع وعشرين  
 درجة الا سبب في ذلك  
 ويزعم ان اى بزم ما ذكرته  
 السفليين من مائة مائة  
 تسمى بزمها كذا الشمس فان  
 السفليين الشمس فان  
 من التمدد فان ذلك  
 وخصه كذا كذا كذا  
 كذا كذا كذا كذا

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

الشمس مقارنته وسطية ابدأ في ذرى التدوير الاوسطى فكلما تبعه الشمس من مركز التدوير كما ابدأ  
يبعد بمقدار بعد مدار مركز الكوكب من ذروة التدوير الاوسطى فاذا اقبلت الشمس من مركز التدوير بمقدار وسطية  
كان الكوكب قد قتل الى حضيض التدوير الاوسطى فيكون احراقا لها اي مقارنتها بالشمس ابدأ  
في ذروة التدوير ومقابلتها بالشمس هي في الحضيض ومنها مسئلة تستغرب يسأل عنها فاراد  
ان يشيل اليها وقال بقدر ان المخرج اذا قارن الشمس كان البعد منه وبين الشمس اعظم من البعد بين  
اذا قاربها لان قطر تدويره الواقع بينه وبين الشمس صغرى المقارنة اعظم من قطر مثل الشمس وهو الواقع  
بينها حين المقابلة فمقربا وانت خبير ان هذا التعليل لا يشفي العليل اذ يمكن ان يقع بينها المثل المقابلة  
شخانة اتهم الحوى للمخرج ايضا والتعليل الشافى ان قطر تدويره الذي لا يتغير البعد بينها منه حين المقارنة  
قطعا تسعة وسبعون جزءا بانه نصف قطر حاليه ستون ونصف غاية بخصيصة تدويره عن مركز العالم  
الذي لا يبلغ البعد بينها الا ثلثا وقت المقابلة اصلا ثلثة وخمسون جزءا تلك الاجزاء ايضا فيكون المخرج  
في المقارنة اعظم بكثير من البعد بينها في المقابلة في جميع الاوضاع وانما السفليان في مركز تدويرها ابدأ اساسا  
مركز الشمس حقيقة او مقربا اذ لا يمكن ان يكون بينهما مسامتة حقيقة وانما بمعنى ان يمر بها خط و  
يخرج من مركز العالم لتقاطع المناطق التي تحرك هي عليها فلا يجدان الى السفليان عنها اي من  
الامتداد بالقيضية نصف قطر التدوير عنى الاختلاف الاول بل غايته كما عرفت في هذا الباب  
وفي سماع لان غاية الاختلاف الاول المتيقن انما بالقيضية نصف قطر التدوير في جميع المواضع  
بل في البعدين الاوسطين فقط كما عرفت ويلزم من تلك المسامته ان يقارنا با ابدأ حقيقة او  
في النصف الاستقامته وذلك عند ذروة التدوير المربعة وفي نصف الرجوع وذلك عند حضيض  
المرئي ولذلك اي لما من ان مركز تدويرها ابدأ مسامتة لمركز الشمس يكون وسطها مثل سطر  
والا فكل ابر المسامته المذكورة وما اجزى للقياس الى الشمس الحاق ذو خلو ووجهه لنا عن النور  
عليه من الشمس لا يحلولة الارض منها والزيادة الى زيادة هذا النور في ذلك الوجه بسبب عدة غيرها كمال  
كما في ذلك الزيادة نقصان الى متقاص النور بسبب تقاربها من الشمس من ان تدويرها الى حضيضها  
كلما وبعضا او خسوف وهو كمال البعد عن النور الواقع من الشمس بسبب ميلها الى حضيضها من غير  
المرئي

[illegible]

عین فیض الحجاج ودر یخ فی خفیف  
 التمدیر و در مرکز الشمس فی الاوج و در  
 لا یقوت و قیوم الان خفیف و فی  
 الخ لیس علی حلا اوج الشمس فی  
 فیض شی من شیانیة التمدیر فی الاوج  
 اب  
 الخ توضیح ذلک ان یسیر مرکز  
 الحال واصل فی الخ منستة اجزاء  
 و نصف قطر التمدیر منستة اجزاء  
 و ثلثون جزء و نصف جزء و کلها  
 یجا ی نصف قطر الحال مستوی و کلها  
 قریباً مرکز التمدیر فی الاوج  
 التمدیر و فی مرکز الشمس فی الاوج  
 فیض الحجاج ودر یخ فی خفیف  
 التمدیر و در مرکز الشمس فی الاوج و در  
 لا یقوت و قیوم الان خفیف و فی  
 الخ لیس علی حلا اوج الشمس فی  
 فیض شی من شیانیة التمدیر فی الاوج  
 اب  
 الخ توضیح ذلک ان یسیر مرکز  
 الحال واصل فی الخ منستة اجزاء  
 و نصف قطر التمدیر منستة اجزاء  
 و ثلثون جزء و نصف جزء و کلها  
 یجا ی نصف قطر الحال مستوی و کلها  
 قریباً مرکز التمدیر فی الاوج  
 التمدیر و فی مرکز الشمس فی الاوج

میں نے اپنے دل سے یہ دعا کی ہے کہ جو شخص اس دعا کو پڑھے وہ اپنے دل سے ہر گناہ سے پاک ہو جائے اور اس کا دل ہمیشہ اللہ کی رضا میں رہے۔ آمین

الذين انقضت  
الحملات

[illegible]



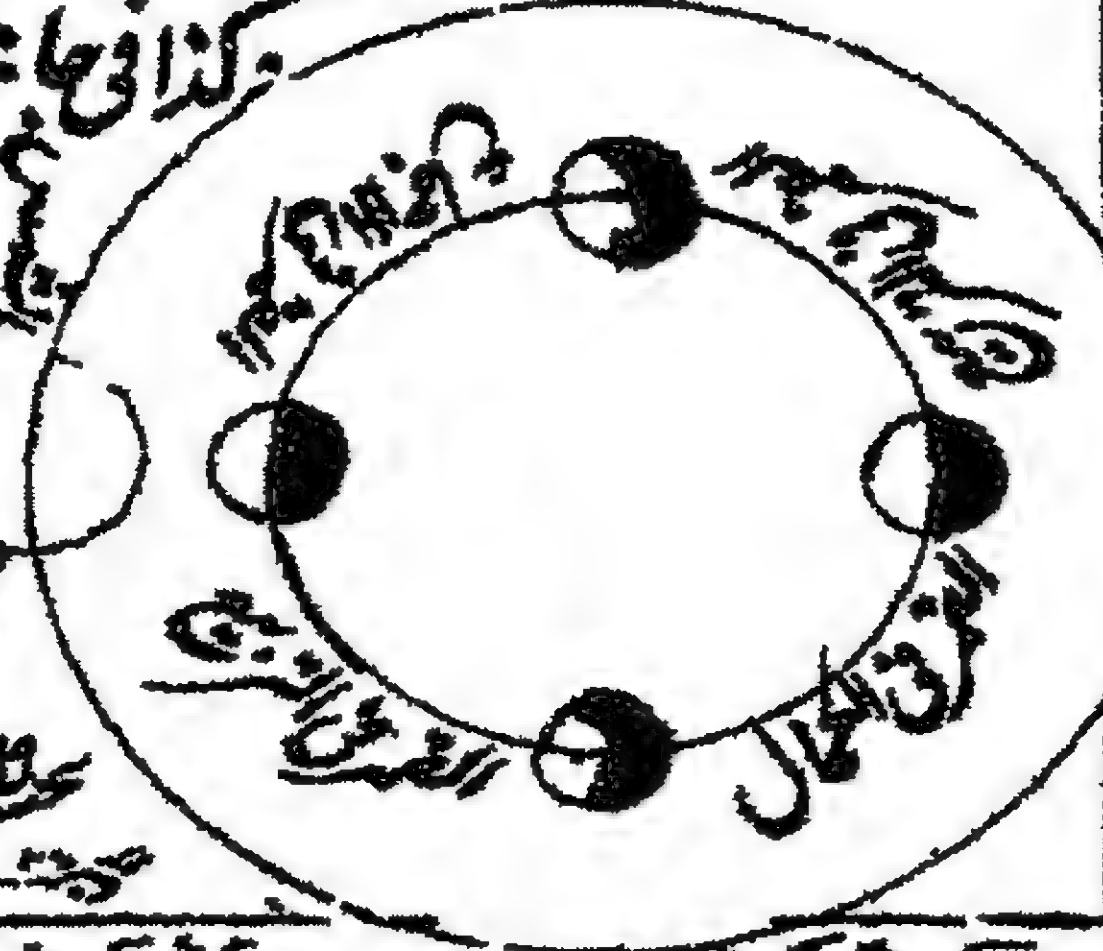
فی سطر العنصر  
 والحدود فی سطر العنصر  
 الواحد والحدود فی سطر العنصر  
 فی سطر العنصر  
 لا تقدرون الا لافاض التقدیر  
 مع جواز ویزاد کمین وکمین  
 بربط الاجل حسل الشهور  
 مبادی عند سطر الاربعة  
 والاف وینجی بالاولی  
 فاجل الاسلام  
 وکله واولی الترتیب  
 الشهور سن فی الضمیر  
 فی سطر العنصر  
 الفوقان العظیم  
 فی سطر العنصر

التي مد بها المص من اصول  
 القم هو زيادة انقور على الملاء  
 والاعلان ان يحمل الملاية ايضا  
 من جملة الزيادة من حيث  
 الاصطلاح لا من حيث القوة  
 كما يدل عليه مقابلة الملاء  
 للنقصان ١٢ - **قوله**  
 وهو الزيادة فاذا قرب  
 من ربح المود تروى القم نصف  
 دائرة فكانت الزيادة يسرى  
 شكلا الى اليسرى حتى اذا قابل  
 القم الشمس صلا البعد بينهما  
 نصف المود صرنا نحن الشمس  
 دائرة صرنا يابوا اجنحتهم  
 القم لو اجنحتهم في العلم كانه  
 في العلم كانه في العلم كانه

[illegible]

كذا نرى ما في السواد من ظلمة غير نوراني كيثفت قابل للاستتارة بحصيل تحليل النوعية الى ما يحاذيها  
 استتارة يعتد بها ايضا الشمس لا ايضا غير من الكواكب بضعف اضوئها كالمراة المواجه التي تتر  
 من النضي المواجه لها وتنعكس النور منها الى ما يقابلها فيكون النصف المواجه للشمس مستضاءا والباقي لم يستنع  
 كميلولة الارض بينهما والنصف الآخر مظلما هذا كما تقري لما بين في منوعه من ان الكثرة اقل استضاءات  
 من كبرها كان استضي اكثر من نصفها فخذ الاجماع وهو الكبر يكون الشمس والقمر في موضع احدهما  
 يكون القمر بيننا وبين الشمس فيكون النصف المظلم موجه لنا فلا نرى شيئا من وجهه ذلك هو المحاق واذا بعد  
 عن شمس مقدار قريب من ثلثي عشر جزءا اقل منه القليل او اكثر كذلك على اختلاف مواضع المساكن فان  
 المسكن في اكان على القمر في وجهه الى الانتصاب يكون وقتا للامال فيه اسرع بل المروية تختلف في مسكنها  
 بسبب القمر وبعده واختلاف عرضة وكونه في اجزاء مختلفة من فلك البروج وغير ذلك لذلك فستنبها  
 بحيث تعرض عنه المتقدرون ان يطلب فيه المتأخرون في غير مضبوطة لئلا ما اختلاف المواضع وكثرة واهم حرق  
 وكلا لا وان كان دخل في ذلك فقد قيل انه لا غير مضبوطة بالنصف النضي الينا ميلا صالحا فمرطى فانه في الملال  
 كما ازاد وبعده شمس واصل النصف النضي الينا فانزاد وضياءه في راقم بالنسبة الينا وهو الزيادة حتى  
 اذا قابلها ضياء بينهما واصلها وجهها والكمال فاذا انخرطت في المقابلة بحسب ميزانها شيئا فشيئا مال  
 شئ من النصف المظلم ثم كلما ازداد ذلك السيل بانخذ الظلام العظيم في الزيادة والضيء في النقصان اقيما للين والنيقضان  
 بينهما في القمر عند الاجتماع ثانيا وكذا الى غير النهاية وان شئ به عليك شئ فاحسن من الشكل وذلك ما من ان القمر  
 مظلم فليس لنا يستضيضه ضياء الشمس ان كان القمر عند الاجتماع وفيما يقرب منه على طريقة الشمس التي هي منطقة البروج او  
 منها بحيث يكون مبع على خط خارج الى جملها واذ ذلك عند الملال الذي تقربها وذلك القمر في مختلف النصف  
 وكذا في جانب واحد بحسب الجماع محدة في وسط الايام الرابع في الجانب الشمالي  
 كل من العقدتين ثمانين عشر جزءا في الجنوبي سبع درجاة وتفصيل الكلام  
 في الاقام الاثني عشر جزءا حال القمر بيننا وبين الشمس في موضعها  
 كذا هو عند الشمس فان من مركزها خط الى مركز الارض في خط راقا  
 على البروتينا فكلما مال الكواكب كان خطها اصغر وكان السواد اكثر  
 كذا هو عند الشمس في موضعها فان من مركزها خط الى مركز الارض في خط راقا

القمر في المحال  
 الشمس في المحال





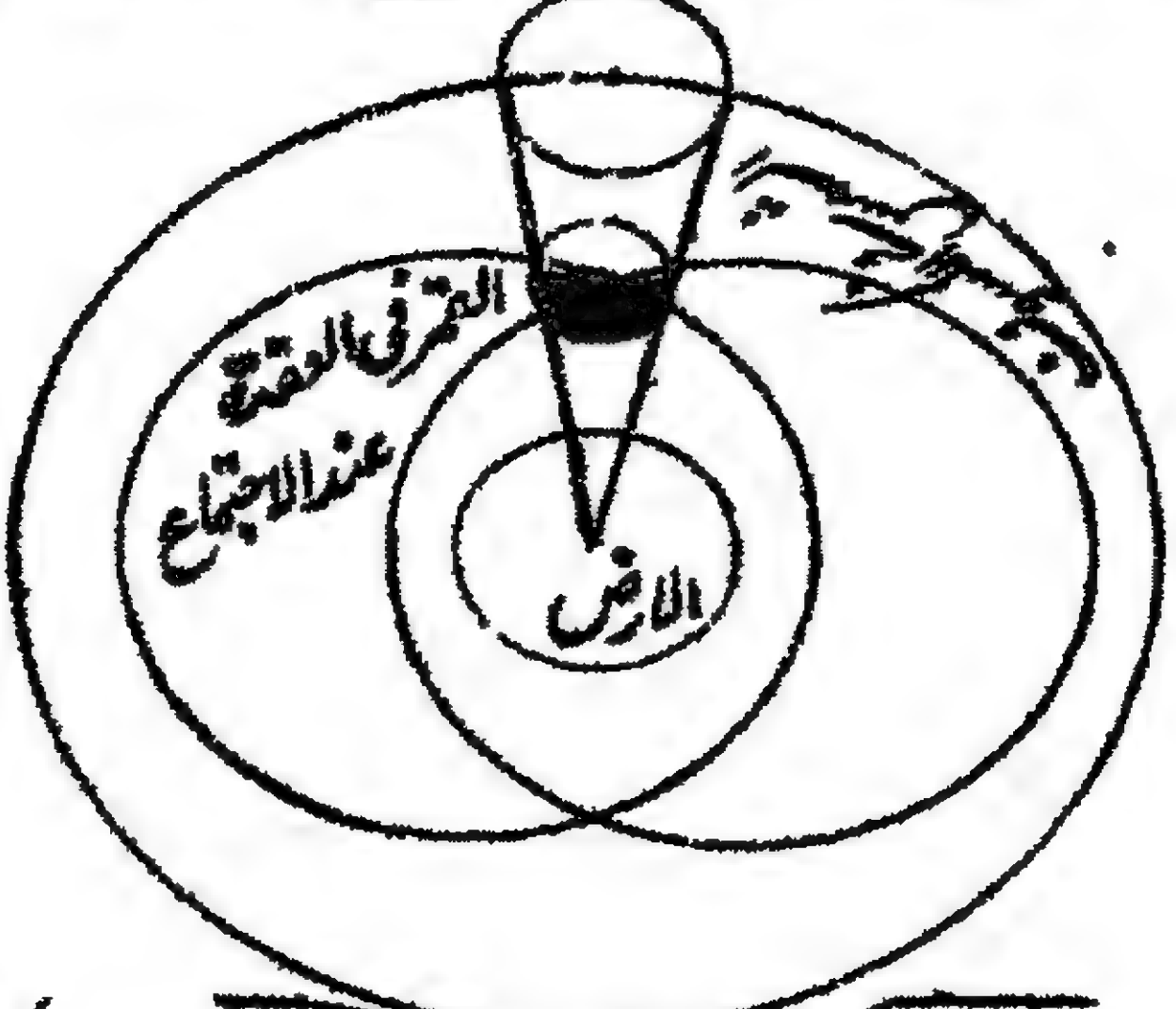




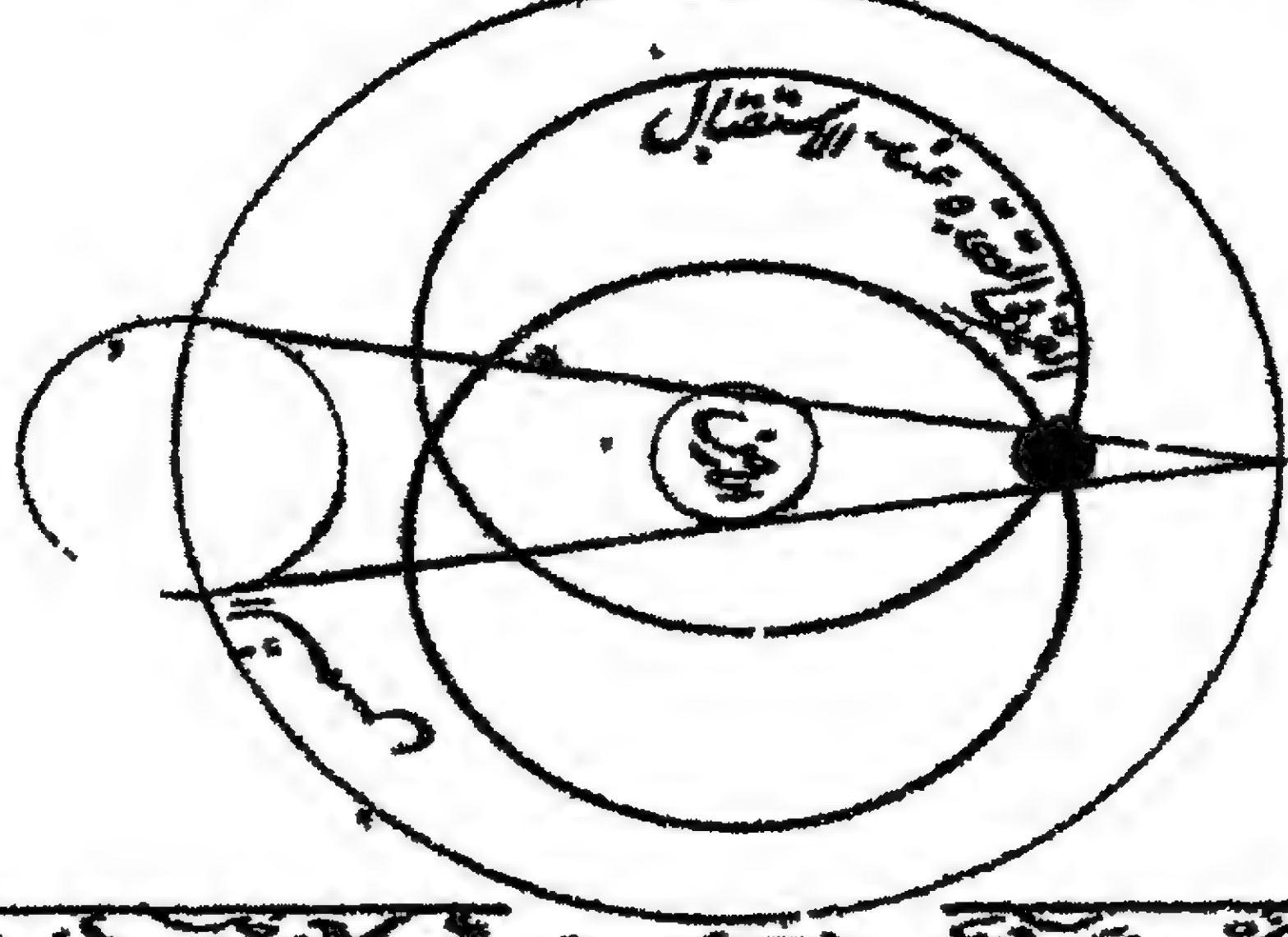
في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب...

في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب...

في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب...



في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب...



في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب...

في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب... في بيان حركات الكواكب...



المجلد الخامس من المقالة  
في فضائل الملك الناصر

[illegible][illegible]

۱۲۰۰  
 ۱۲۰۱  
 ۱۲۰۲  
 ۱۲۰۳  
 ۱۲۰۴  
 ۱۲۰۵  
 ۱۲۰۶  
 ۱۲۰۷  
 ۱۲۰۸  
 ۱۲۰۹  
 ۱۲۱۰  
 ۱۲۱۱  
 ۱۲۱۲  
 ۱۲۱۳  
 ۱۲۱۴  
 ۱۲۱۵  
 ۱۲۱۶  
 ۱۲۱۷  
 ۱۲۱۸  
 ۱۲۱۹  
 ۱۲۲۰  
 ۱۲۲۱  
 ۱۲۲۲  
 ۱۲۲۳  
 ۱۲۲۴  
 ۱۲۲۵  
 ۱۲۲۶  
 ۱۲۲۷  
 ۱۲۲۸  
 ۱۲۲۹  
 ۱۲۳۰  
 ۱۲۳۱  
 ۱۲۳۲  
 ۱۲۳۳  
 ۱۲۳۴  
 ۱۲۳۵  
 ۱۲۳۶  
 ۱۲۳۷  
 ۱۲۳۸  
 ۱۲۳۹  
 ۱۲۴۰  
 ۱۲۴۱  
 ۱۲۴۲  
 ۱۲۴۳  
 ۱۲۴۴  
 ۱۲۴۵  
 ۱۲۴۶  
 ۱۲۴۷  
 ۱۲۴۸  
 ۱۲۴۹  
 ۱۲۵۰  
 ۱۲۵۱  
 ۱۲۵۲  
 ۱۲۵۳  
 ۱۲۵۴  
 ۱۲۵۵  
 ۱۲۵۶  
 ۱۲۵۷  
 ۱۲۵۸  
 ۱۲۵۹  
 ۱۲۶۰  
 ۱۲۶۱  
 ۱۲۶۲  
 ۱۲۶۳  
 ۱۲۶۴  
 ۱۲۶۵  
 ۱۲۶۶  
 ۱۲۶۷  
 ۱۲۶۸  
 ۱۲۶۹  
 ۱۲۷۰  
 ۱۲۷۱  
 ۱۲۷۲  
 ۱۲۷۳  
 ۱۲۷۴  
 ۱۲۷۵  
 ۱۲۷۶  
 ۱۲۷۷  
 ۱۲۷۸  
 ۱۲۷۹  
 ۱۲۸۰  
 ۱۲۸۱  
 ۱۲۸۲  
 ۱۲۸۳  
 ۱۲۸۴  
 ۱۲۸۵  
 ۱۲۸۶  
 ۱۲۸۷  
 ۱۲۸۸  
 ۱۲۸۹  
 ۱۲۹۰  
 ۱۲۹۱  
 ۱۲۹۲  
 ۱۲۹۳  
 ۱۲۹۴  
 ۱۲۹۵  
 ۱۲۹۶  
 ۱۲۹۷  
 ۱۲۹۸  
 ۱۲۹۹  
 ۱۳۰۰

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰

[illegible][illegible]

والله اعلم  
والمؤمنون  
والصالحين



الْبَائِسُ الْيَسِيرُ مِنَ الْغَنِيِّ  
فِي الْمَعْمُورِ مِنَ الْأَرْضِ

[illegible][illegible]

ماشاء الله كان في الحبيب  
الذي يبيح الجاني

[illegible]

۹  
 ۱۰  
 ۱۱  
 ۱۲  
 ۱۳  
 ۱۴  
 ۱۵  
 ۱۶  
 ۱۷  
 ۱۸  
 ۱۹  
 ۲۰  
 ۲۱  
 ۲۲  
 ۲۳  
 ۲۴  
 ۲۵  
 ۲۶  
 ۲۷  
 ۲۸  
 ۲۹  
 ۳۰  
 ۳۱  
 ۳۲  
 ۳۳  
 ۳۴  
 ۳۵  
 ۳۶  
 ۳۷  
 ۳۸  
 ۳۹  
 ۴۰  
 ۴۱  
 ۴۲  
 ۴۳  
 ۴۴  
 ۴۵  
 ۴۶  
 ۴۷  
 ۴۸  
 ۴۹  
 ۵۰  
 ۵۱  
 ۵۲  
 ۵۳  
 ۵۴  
 ۵۵  
 ۵۶  
 ۵۷  
 ۵۸  
 ۵۹  
 ۶۰  
 ۶۱  
 ۶۲  
 ۶۳  
 ۶۴  
 ۶۵  
 ۶۶  
 ۶۷  
 ۶۸  
 ۶۹  
 ۷۰  
 ۷۱  
 ۷۲  
 ۷۳  
 ۷۴  
 ۷۵  
 ۷۶  
 ۷۷  
 ۷۸  
 ۷۹  
 ۸۰  
 ۸۱  
 ۸۲  
 ۸۳  
 ۸۴  
 ۸۵  
 ۸۶  
 ۸۷  
 ۸۸  
 ۸۹  
 ۹۰  
 ۹۱  
 ۹۲  
 ۹۳  
 ۹۴  
 ۹۵  
 ۹۶  
 ۹۷  
 ۹۸  
 ۹۹  
 ۱۰۰

١٠٠٠

[illegible]

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱



فانما  
التي هي  
السراة والملك  
الشعرية  
سراج نصف  
المعجزة بغير  
والله اعلم  
التي هي  
العمود  
شجرة

[illegible]

على التذكير وتعيين بقية  
 يمكن يدرك هذه الدائرة بان يقال ان  
 اى منتصف المعمورة من خط الاستواء  
 البلا والى شرقية لان الانحاء  
 الارض الى شرقية وغربية بالانحاء  
 البقية كل بنا وبقية **قوله** ان  
 بقية الارض من خط الاستواء الى  
 الى سطح افقها الى **قوله**  
 وسط المعمورة هذا هو **قوله**  
 شمال الاندلس **قوله** ان  
 منتصف العالم الى **قوله**  
 والارض من خط الاستواء الى  
 على البقية ان سكان سكان البقية  
 نهاية العارة على خط الاستواء  
 ان يكون نصف نهاره نصف  
 والاول هو الصحيح لان الفرض من  
 البقية الى خارج الطالع في اول السنة  
 بانق البقية ونسبى طالع العالم  
 العالم على الاول لا يختلف طالع العالم  
 وعلى الثاني يختلف **قوله**  
 الف

واربعاً  
 آتية فذلك انتم ينبغي ان  
 على رجبين فليكن منكم رجبين على سطح الاق  
 اثنان فخرتون واثنا عشر رجباً فوضع  
 بان صدور ارتفاع القطب الثاني الى ان  
 دسار وان خط نصف النهار مسافة الى ان  
 ارتفاع القطب اربع على الاول او انقص  
 بربطه من هو المسافة بين الفوجين فوجد  
 لما ذكرنا فاذا ضرب راسخ ورجع فاصدق  
 ستونين حصلت الفرس فلكونه اربعين  
 قوله فكلنا اجماعاً على ان ارتفاع  
 بالدائرة التي في سطح الارض بان الدائرة التي  
 النهار في كسبها المسم بان الدائرة التي  
 النهار في منتصف العمود بخط الكسب  
 كونها في منتصف فليكن  
 قائم الاول فليكن  
 بواشلا فوض والدخيل في كسب  
 بمواشلة فوض والدخيل في كسب  
 اختلاف سموت الارض فليكن  
 سطح الارض فليكن  
 ليس لما نصف مدار احدوا الى  
 واحد فليكن الدائرة التي في سطح الارض  
 فليكن الدائرة التي في سطح الارض

كيف كان  
 انما نقصت  
 فانا منكم  
 الموضع  
 فخط الاستواء  
 وثلاث  
 فانا منكم  
 فخط الاستواء  
 وثلاث  
 فانا منكم  
 فخط الاستواء  
 وثلاث

خط الاستواء  
حتى يقال ان  
الافق ليس  
بأية هناك  
فتدبر كذا  
استفدت من  
جلدك و استاذ  
استاذك  
ذو السيل الطويل  
في العلوم  
الرياضية مولانا  
محمد قسنت الله  
فوز النور محمد  
قرأت عليه  
عليك ان الدرس

[illegible]



الْبَايَاقُ وَالْمَقَالَةُ  
فِي الْمَعْنَى وَالْإِصْرِ

[illegible]

تبرکات

[illegible]

٥٥

وستمون فرسخا وثلثا فرسخ وابتداء من خط الاستواء على ما ذكره بطليموس في الجسط في مكان عنده  
 ح ان الاطلال في نصف نهرا الاعتدالين لا تقع في شيء من العمدة نحو الجنوب الا ان بطليموس  
 منصف الجسط زعم في كتابه المسمى بحجر افيا اى صورة الاقاليم انه وجد ورا خط الاستواء في طرف الفرج  
 وحبشته عمارة على بعد يوكا اى ست عشرة درجات خمس وعشرين وقيمة كذا ربع منها لا يبلغ عشر  
 درجات فظهر ان ابتداء حيث العرض في جهة الجنوب يوكا وانتهى اوة حيث العرض في جهة الشمال سوكا  
 عرض العمارة على زعمه هذا فب كذا اى اثنين ثمانين درجة وخمسا وعشرين دقيقة وهى اربعة ثمانمائة  
 وثلثون فرسخا ونصف فرسخ تقريبا مول العمارة قصا على ية وثمانون درجة ومائة اربعة آلاف فرسخ  
 وانما حكمه بذلك انه زعم في اراءه ان اجزاء انقلبية كالحسوت تفاوتت بين ساعات النوازلين في الشرق  
 وبين ساعات النوازلين في المغرب باثنتي عشرة ساعة مستوية ولم يوجد اكثر من ثمان اذ اعتبر ابتداء من  
 عند العتيرين من احياء الصناعة وجم اليونانيون اما لانه اقرب نهايتي العمارة اليهم فكان لا محقة  
 عندهم واما ليكون ازيا والطول على توالي البروج وتاليهم نحو نيل الا ان بعضهم كالمساخرين منهم من  
 ياخذ من حاصل الجسط الغربي المسمى عندهم وقتيا نوم لكونه آخر العمارة في جهة المغرب في زمانهم وبعضهم  
 كبطليموس وغيره من المتقدمين من تابعهم من جزائرت شمالة بجزائرت الحالدات بجزائر السعداء واطلقت في بناء  
 البحر على سمت ارض الحبشة وبعدها من ساحل على اى عشر درجات وقد كانت في القديم ممتدة والآن متروكة في الماء  
 ولذلك تغلب الطول الموضوعة في الكتب بها جزائريا وساحلية فاما للتباين في القبة لان طوله  
 درجة ابداء من المشرق عند حكماء الهندا المقرب منهم واما ليكون اداة الطول في جهة المشرق الا انه وجد في  
 يسكن كنيك وزو على ان ارجسا وهم كانت هناك بجزائر العمارة في جهة المشرق على عمود البحر في  
 احوالها وثمانون درجة ثم قسم المليون من الارباع المذكور في سطح مستوية طوله من المغرب الى المشرق بفرس  
 سبع خطوط مستديرة او ثمانية على مائة خط الا انهم قسموا تلك القطع السبع الاقاليم سبعة كل قطعة منها اقليم فقطعة  
 بسط الاوق تحضر من نصف في اشرقتين حارزتين واثنتين تحت الاقوالان لم يكن احد من قوسين محسوسين منها  
 من ان في القبة طوله من المشرق الى المغرب نصف دور وثمانين اقليل على اى ان القبة لا يذهب عاكس  
 اول كل اقليم طول من آخره ان طول الاقاليم تقاسم بحسب البحر من خط الاستواء حتى يكون ان الاقاليم الاخير القفا

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱



الباب الأول من المجلد  
الثاني للمجلد

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

[illegible]

وستمانه سبعة وعشرين فرسخا بالتقريب مع ان ما اول الاول اربعة آلاف فرسخ وابتداء الاقليم الاول  
منها من خط الاستواء حيث النهار هنا كالباب الى اثنتي عشرة ساعة كما ستعرف في الباب  
الثاني ان شاء الله تعالى وعند بعضهم هو مذهبهم من حيث النهار اعني النهار الاطول من السنة يسمونه  
اي اثنتي عشرة ساعة وخمسون اربعون دقيقة والعرض الشمالي سبعمائة احدى اثنتا عشرة درجة واربعون دقيقة  
فانهم لا يجدون هذا المقدار من الاقاليم كما ينبغي ووسط اصطلاحا بالاتفاق حيث النهار الاطول يح  
ثالث عشرة ساعة والعرض يوازي سبست عشرة درجة وسبع وثلاثون دقيقة وقد وقع في هذا الاقليم  
بلاد البربر كوتبرك بنو كوتبرك المغرب الجنوبية والحبشة كفانة معدن الذهب من بلاد السودان ونقلته  
مدنية النوبة وجرم في ارباب الحبشة واكثر بلاد الميسين من بلاد عدن وشجر وصنعاء وسائر طغاري وقلعات وحصن  
موت ومدنية الطيبات وبلاد الحبشة عمان الطرف الجنوبي من ارض الحجاز وبعضها من جزيرة العرب  
وبعض البلاد الجنوبية من الهند وسواحل البحر الجنوبي وبعض ارض الصين فيمن الجبال الانهار العظيمة  
عشرون جبلا وثلاثون نهرا وعاشا باله السوء وابتداء الاقليم الثاني وهو الاحماله آخر الاقليم الاول حيث  
الاطول يح ياتي ثلث عشرة ساعة وخمسة وثلاثون دقيقة والعرض كذا في اثنتي عشرة درجة وسبع وثلاثون دقيقة  
ووسط حيث النهار يح ل اثنتي عشرة ساعة وثلاثون دقيقة والعرض كذا في اربع وثلاثون درجة واربون  
دقيقة وفي بعض بلاد البربر وبعض بلاد افريقية القصية الاعلى وبعض بلاد جزيرة العرب كمدنية رسول الله  
صلى الله عليه وسلم ومكة شرفها الله تعالى والطائف وحجر وطيف وجرين فيه هرتوز من كزيان وعظم بلاد  
منها من صوة وعظم بلاد الهند منها والى بعض بلاد الصين فيمن الجبال سبعة وعشرون من انهارها ما عدا  
التي بين السوء والسمرة وابتداء الثالث حيث النهار يح ثلث عشرة ساعة وخمسة اربعون دقيقة والعرض  
اي سبع وعشرون درجة وثلاثون دقيقة ووسط حيث النهار يح اربع عشرة ساعة والعرض من ثمانين  
درجة واربعون دقيقة وفي بعض بلاد الحبشة والبربر افريقية وفيه القوس وفيه ان وطر انكس المغرب اسكندرية  
وصفر في صياط ومدن بيت المقدس وبلدته وشرق وكوفه ومدن اخداد وواسط وصر وصر وصر وصر وصر وصر  
وفارس وخر وخر وخر مدنية كزيان وفيه من جبال فيمن الجبال سبعة وعشرون من انهارها ما عدا  
الهند فيمن الجبال الصين فيمن الجبال ثلث وثلاثون من انهارها ثمان وعشرون عاتة باله الهند

[illegible][illegible][illegible]







بسم الله الرحمن الرحيم

لما في السادس من لواء الملبين الشقرة والبياض من آخره العجالة عند بعضهم وهو من اعتبار تبدل الأيام  
الاول من خط الاستواء وعند بعضهم وهو جمهور منتهى الى حيث العرض من احدى خمسون درجة و  
عشرون دقيقة والنهار ست عشرة ساعة وربع وهو الموافق لما في التذكرة والتحقفة واما ما وجد في بعض  
المنسخ من ان آخر حيث العرض خمس وخمسون درجة فلا اعتماد عليه وانما صا عرض ما بين ابتداء  
الاقليم الاول الى وسطه وما بين وسط السابح الى آخره على ندرين من اجل ان الاول خط الاستواء آخر الا  
آخر العجالة اكثر بكثير مما بين اويل الاقاليم الباقية واوسطها وما بين اوسطها واخرها لتفرق العرض  
فيما جبر للنقصان انما شئ من التفرق في العجالة بالكثرة الحاصلة فيها بزيادة العرض لهذا المعنى الذي تفرق  
العجالة وقلتها بحيث لا يعتد بها لا يعدون بالاتفاق من الاقاليم ما ورث خط الاستواء من العجالة لهذا  
ايضا لا يعد بعضهم الى جمهور من الاقاليم ما بين خط الاستواء الى عرض سبعمائة مع وجود العجالة فيه بلا تباين  
ولا ما بين عرض ن ك الى آخر العجالة فان وراء هذا العرض اى عرض ك علامات على انحاء  
في عرض سبعمائة وثلاث وستين درجة جزيرة معروفة تسمى تولى اهلها يسكنون البحابات لشدة البرد في اوقاف  
والنهار هناك عشرون ساعة والمشمس لا يطلع  
درجة والمذكور في الكتاب كما في التحفة اربع وستون درجة ونصف عجارة اهلها قوم من الصفاية لا يعرفون  
على اذكره بطليوس في المحسطه فعلى هذا يكون هو منتهى العجالة والنهار هناك احدى عشر ساعة وفي عرض سبعمائة  
عجالة سكانها شبيهة بالوحوش وهو آخر العجالة كما ذكر في جغرافيا والنهار هناك ثلاث وعشرون ساعة

بسم الله الرحمن الرحيم

محمد والاهل بيتم الاول عند الجمهور  
 الاقليم الثاني  
 الاقليم الثالث  
 الاقليم الرابع  
 الاقليم الخامس  
 الاقليم السادس  
 الاقليم السابع  
 الاقليم الثامن عند البعض  
 اخر اسماة والاقليم السابع عند البعض

الباب الثاني في خواص خط الاستواير وميتدي نصفه الذي هو مبدأ الأقاليم الأولى على الأرض

[illegible]

في هذا القول مع وجود الحجة  
 لان اول الكلام هو قوله في ذلك  
 لا يوجد بعضهم مناه والتفرق الحجة  
 في هذا القول لا يوجد بعضهم وهو موجود  
 الكلام يكون في مقابلة قوله فينا  
 على انهم اقبلوا على ابراهيم  
 واعلم ان الاقليم الرابع وما يليه  
 من جانيبه ارض الثالث والاعمال  
 اكثر عارة من غيرها والاعمال اعزل  
 الناس خلقا وخلقاه لذلك  
 نبت محمدن اكثر الانبياء  
 والاعمال

ونصف وهذا هو المذكور في التذكرة والتحفة والنهاية، وأما المذكور في الزيج الخاقاني فهو وفق لما ذكره المصنوع باب ١٢٥ قوله تسمى لي بعض المتناة



الكتاب الثاني من المقالات  
في خواص الاستواء

قَالَ اب  
مقدم على وسط الثور والبعير  
التي تقدر الناقة والى وسط الثور  
والعقرب والى تقدر الناقة  
عشرين الدرهم الاضيق من  
اسد الدلو في قوائم  
وسا الثور والعقرب ووسط  
الامم للكل مسالمة حيث  
ليتمشيان في البحر فمبين  
الارسطو المذكورة اب  
وقولكم الاضيق على  
مؤنة حال السبا قدوة في  
مؤنة السبا في البحر

على سبيل التناقض ليس  
 الا انقلاب فيكون من القوة  
 الحقيقية تحتمل الاقل من  
 حقيقة القوة العظمى من  
 به وجه  
 التقديرين آه اما على الدين  
 من النظر فظاهر واما على العلم  
 منه فلان حركة الشمس في  
 اجزاء البروج ليست مستقيمة  
 نعم اذا كان الراجح في احد التناقضين  
 كان الفصلان اللذان بعدهما  
 عن اول السطران بعدهما  
 متساويين ١٢ اب  
 قوله بالسادس عشر من كل  
 دائرة في فكرة تقطعا وتر  
 يقطبها

تحریر و تصحیح: علی محمد علی

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

من ساحل البحر المحيط الغربي ويمر على جنوب السودان المغرب وشمال جبال القمر التي هي من جبال النيل  
ثم على صحاري السودان نوادير التي تحلب منها اخضشان السود ثم على شمال جزائر النجف وعظم  
بلادهم ثم على سطح جزائر دلووه وعلى جنوب جزيرة سرنديب بين جزيرتي كلة وسريرة ثم على جزائر  
زاوة السمارة بارض الهند ثم على دركنك ثم على جزيرة لسيهما الهندو حجلوت هي آخر عماره لصيل  
اليها والمواضع التي لها عرض ما خط الاستواء فمن خواص ان معدل النهار تسامت سر بله وهو  
سطح وكذا الشمس تبرزت راسل بله عند بلوغها نقطه الاعتدالين لكون ارباع معدل  
من هاتين النقطتين يكون مبدئ للصيف عندهم اذ هو وقت كون الشمس قرب الى سمت الراس كما  
ان مبدئ الشتاء هو وقت كونها البعيد منه فمبدئ شتائهم هو وقت بلوغ الشمس لنقطه الانقلابين لهذا  
يكون فصلهم ثمانية صيفين وثمانين وربعين خريفين اذ لا بد من بلوغ ربيع بين شتاء وصيف وتخلل  
بين صيف وشتاء فمن اول الحمل الى اول وسط الثور صيف ومنها الى اول السرطان خريف ومنها  
اواسط الاسد شتاء ومنها الى اول النيران ربيع ومنها الى اواسط العقرب صيف ومنها الى اول  
الجدي خريف ومنها الى اواسط الدلو شتاء ومنها الى اول الحمل ربيع وهذه كل من ارباع ان يقطع  
برجها ونصف برج على اجلي من انظر واما الدقيق فيقتضي ان يكون مبدئ الربيع وانحراف ههناك جزء  
يكون ميله نصف الميل الاكبر وذلك جزئ متقدم على وسط الثور والعقرب ومتأخر عن وسط الاسد  
والدلو كما لا يخفى على من له معرفة بجبال النيل ولا يذهب عليك ان زمته الفصول على كلام التقديرين  
لا يجب ان تكون متساويه وان افقه كسيمي فوق الفلك المستقيم وافق الكره المنتصبه لاستقامه  
الفلك وانتصابه ههناك كما تشير اليه نصف معدل النهار وجميع المدارات اليوميته على وايا قايه  
عشوه من الى اكثر او دوسيوس لانه لم يقطعها ويكون ههناك والفاك والاباغي كما يخرج العصا من  
سطح الماء على وايا قايته ولا يكون كوكب لالنقطه في الفلك هو طلع وغيره لانقسام المدارات  
لها بالافق ههناك لا قطبي العالم فانما يكونان على الافق لا يطلعان لا يغربان فلو فرضنا كوكبا يكون  
من جنس هذه القطبتين بعضا ههنا وبعضا غيبا لاعتدلين ام كذلك يكون القسي الظاهره للمدارات كما  
تحت الاثر فلذلك يكون النهار والليل ابدامساوين تقريبا لا حقيقة لانه يقع تفاوت بينهما من اجل  
انها تقاطعت بالافق

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱



**البيان الثاني**

في بيان حقيقة ان الشمس لا تشرق من جهة واحدة في كل يوم بل تشرق من جهات مختلفة في كل يوم من جهة الشمال في بعض الايام ومن جهة الجنوب في بعض الايام

في بيان حقيقة ان الشمس لا تشرق من جهة واحدة في كل يوم بل تشرق من جهات مختلفة في كل يوم من جهة الشمال في بعض الايام ومن جهة الجنوب في بعض الايام

الواقع بين حركة الشمس في كونها فوق الارض بين حركتها في كونها تحتها بالسر والبطء الا اذا افترق  
 بلوغها الاوج او الخفض في احد طرفي النهار فان يكون ذلك النهار سائدا والليل المتقدم عليه للشمس عنه  
 كل منها يساوي اربعة ايام طيلة اربع وعشرين ساعة ويكون نهار كل كوكب اى مدة كونه فوق الارض  
 اى كمدة كونه تحتها كما عرفت في مساواة الليل والنهار ويكون اكثر ميل الشمس عن سمت الارض في الشمال  
 ويحسب بقدر واحد ذلك بقدر غاية ميل فلان البروج مع ميل النهار لما من ان الحد الذي رسمت به  
 والشمس في سطح منطقة البروج دائريا واما الموضع المائل الى الشمال عن خط الاستواء الذي لم يبلغ  
 تسعين درجة في خمسة اقسام كما يشاهد في مواضع الارض المائلة الى الشمال فجميع اقسامها ان قاطعها  
 الا فاق المائلة لتكون حركة الفلك فيها مائلة غير مستقيمة تنصف ميل النهار وعنده من نصف  
 من المدارات اذ لو نصفها ايضا كانت دائرة قطبية لما بين في الناحية من دلي الكرناء ووسوس من ان كل عطية مائلة على  
 من ان كل عطية تقطع من نصفين في قطبيها الا على واما قاطعة اذ لو قطعت على قوس لم يزل قطبيها  
 عشرين من تلك الحالة فيكون دور الفلك هناك حائليا لا مستقيما ولا حويا ولقطع المدارات التي تقطعها  
 كلها بقطعتين مختلفتين فالقسي الظاهرة على جانب الشمال للمدارات الشمالية اعظم من التي تحت الارض  
 والجنوبية بخلاف لما ثبت في التاسع عشر من ثبوت الكرناء ووسوس من ان كل عطية مائلة على  
 متوازنة في قطبيها فمختلفة ماعدا اعظم المتوازنة ويكون قطبيها القطبي من القطب اعظم المتوازنة  
 وهي القسي الظاهرة من الشمالية والجنوبية فيها من قطبيها الصغرى اعظم المتوازنة وقطب  
 انخفض وهي القسي الظاهرة من المدارات الجنوبية والجنوبية من الشمالية ولذلك اى اختلاف القطع الظاهرة  
 من المدارات سوى المحل لا يتولى الليل والنهار فيها اى في تلك المواضع الا عند بروج الشمس تقطر  
 الاعتدالين في تلك يوم النور والمهران وعند ذلك يكون ارباع ميل النهار وقد عرفت ان نصف  
 تلك الفاق وانت خبير ان كل كوكب لا يبقى على ميل النهار مدة يوم طيلة فيقع تقاطعها بالليل والنهار  
 بهذا الاعتبار كما يقع بسبب اختلاف حركة الشمس الا ان فوق التحويل في طرفي النهار فان الفلك  
 في اوله لا يبقى هذا التفاوت بينه وبين ليله قبله ان الفلك في آخره لا يبقى بينه وبين ليله واما التقاطع  
 الذي يحصل بسبب اختلاف حركة الشمس فقد عرفت مسره ويكون النهار اطول من الليل

في بيان حقيقة ان الشمس لا تشرق من جهة واحدة في كل يوم بل تشرق من جهات مختلفة في كل يوم من جهة الشمال في بعض الايام ومن جهة الجنوب في بعض الايام

في بيان حقيقة ان الشمس لا تشرق من جهة واحدة في كل يوم بل تشرق من جهات مختلفة في كل يوم من جهة الشمال في بعض الايام ومن جهة الجنوب في بعض الايام

في بيان حقيقة ان الشمس لا تشرق من جهة واحدة في كل يوم بل تشرق من جهات مختلفة في كل يوم من جهة الشمال في بعض الايام ومن جهة الجنوب في بعض الايام







**ابواب في خواص الارض**

ان من خواص الارض ان يكون لها مركز واحد وهو مركز الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها سطح واحد وهو سطح الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها جاذبية واحدة وهي جاذبية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها حرارة واحدة وهي حرارة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها رطوبة واحدة وهي رطوبة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قساوة واحدة وهي قساوة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها صلابة واحدة وهي صلابة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها كثافة واحدة وهي كثافة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها شفافية واحدة وهي شفافية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها نفاذية واحدة وهي نفاذية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها مرونة واحدة وهي مرونة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قابلية واحدة وهي قابلية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها مقاومة واحدة وهي مقاومة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قوة واحدة وهي قوة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها سرعة واحدة وهي سرعة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها اتجاه واحدة وهي اتجاه الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها لون واحدة وهي لون الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها رائحة واحدة وهي رائحة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها طعم واحدة وهي طعم الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها صوت واحدة وهي صوت الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها رائحة واحدة وهي رائحة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها طعم واحدة وهي طعم الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها صوت واحدة وهي صوت الارض

من خواص الارض ان يكون لها مركز واحد وهو مركز الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها سطح واحد وهو سطح الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها جاذبية واحدة وهي جاذبية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها حرارة واحدة وهي حرارة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها رطوبة واحدة وهي رطوبة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قساوة واحدة وهي قساوة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها صلابة واحدة وهي صلابة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها كثافة واحدة وهي كثافة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها شفافية واحدة وهي شفافية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها نفاذية واحدة وهي نفاذية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها مرونة واحدة وهي مرونة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قابلية واحدة وهي قابلية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها مقاومة واحدة وهي مقاومة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قوة واحدة وهي قوة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها سرعة واحدة وهي سرعة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها اتجاه واحدة وهي اتجاه الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها لون واحدة وهي لون الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها رائحة واحدة وهي رائحة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها طعم واحدة وهي طعم الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها صوت واحدة وهي صوت الارض

الليل عند كون الشمس في البروج الشمالية لكون القوس الظاهرة من البروج اعظم من الخفية  
 وعند كونها في البروج الجنوبية اقصر لعكس ذلك وللمختلف ان يقول باسكان اسماويين على خط  
 حركة الشمس وان كان بعد الدار عرض البلد قليلا جدا وكلما كان عرض البلد اكثر كان مقدار  
 التفاوت بين الليل والنهار اكثر وذلك لان سمت الراس مائل في هذه المواضع لا محالة ومن اجل  
 ان السهل اذا فرض انهما مائلان عن خط الاستواء واليوم بقدر ميله يقع القطب الشمالي على البروج للدار  
 التي في ناحيته ويخط القطب الجنوبي والمدارات التي تليها كما لا يخفى على من تخيل شكل الارض او العر  
 يعني بعد الموضع عن خط الاستواء او ازاد ميل سمت الراس عن معدل النهار وبهذه العناية يتضح  
 من ان انحراف عرض الشوط فازداد ارتفاع القطب الشمالي والمدارات التي تليها فازداد فضل قسما التي  
 على التي تحت الارض ومقدار ذلك الفضل هو فضل النهار على لياليها حين كون الشمس في  
 تلك المدارات وكذا ازداد انحطاط القطب الجنوبي والمدارات التي عنده وازداد فضل قسما التي  
 تحت الارض على الظاهرة وفضل الليالي التي عندها كونها في تلك المدارات كلما ازداد عرضها وفضل  
 النهار على الليالي على النهار وذلك ان ازاداه وكل ما يبعد عن القطب الشمالي مثل ارتفاع القطب  
 عن المشرق فانه يمشي الاق من فوق الاحوال فهو جميع ما فيه اي ما ينسب اليه في جميع ما يحويه واما  
 الى القطب الشمالي من الكواكب والمدارات ابدى نظمو لا يفر شي منه ونظير من ناحية الجنوب  
 بجهة من القطب الجنوبي مثل ذلك جميع ما فيه واما حوله الى القطب الجنوبي ابدى انخفا لا يطلع شي منه  
 ظاهرا عند من اقل سلبه وهذه المواضع التي لم يبلغ عرضها تسعين جزءا اقسام الارض ان عرضها اقل من  
 الميل الاظم او مساو له او ازيد عليه تقسم برجاله وسأولها او ازيد عليه فمذه خمسة اقسام هي  
 قسم منها خواص منها المواضع التي عرضها اقل من الميل الاظم الذي تملك البروج من جمل النوازل  
 الاول من تلك الاقسام الشمس تسبست رؤس لها في السنة مرتين مرة في الربيع مرة في الصيف  
 وذلك عند بلوغها القطبين من جنبي نقطة الانقلاب يعني ميلها عن معدل النهار في جهة الشمال مثل عرض  
 البلد او مداري الجرينين بمرسب اسف تلك البلد وفصول السنة في هذه المواضع اثنان كانت  
 قسمة خط الاستواء الا ان فيها تفاوتا ليس في ذلك المكان الموضع قريبان فصولا شبه اربعة اكانت اربعة

من خواص الارض ان يكون لها مركز واحد وهو مركز الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها سطح واحد وهو سطح الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها جاذبية واحدة وهي جاذبية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها حرارة واحدة وهي حرارة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها رطوبة واحدة وهي رطوبة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قساوة واحدة وهي قساوة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها صلابة واحدة وهي صلابة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها كثافة واحدة وهي كثافة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها شفافية واحدة وهي شفافية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها نفاذية واحدة وهي نفاذية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها مرونة واحدة وهي مرونة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قابلية واحدة وهي قابلية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها مقاومة واحدة وهي مقاومة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قوة واحدة وهي قوة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها سرعة واحدة وهي سرعة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها اتجاه واحدة وهي اتجاه الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها لون واحدة وهي لون الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها رائحة واحدة وهي رائحة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها طعم واحدة وهي طعم الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها صوت واحدة وهي صوت الارض

من خواص الارض ان يكون لها مركز واحد وهو مركز الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها سطح واحد وهو سطح الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها جاذبية واحدة وهي جاذبية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها حرارة واحدة وهي حرارة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها رطوبة واحدة وهي رطوبة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قساوة واحدة وهي قساوة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها صلابة واحدة وهي صلابة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها كثافة واحدة وهي كثافة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها شفافية واحدة وهي شفافية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها نفاذية واحدة وهي نفاذية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها مرونة واحدة وهي مرونة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قابلية واحدة وهي قابلية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها مقاومة واحدة وهي مقاومة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قوة واحدة وهي قوة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها سرعة واحدة وهي سرعة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها اتجاه واحدة وهي اتجاه الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها لون واحدة وهي لون الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها رائحة واحدة وهي رائحة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها طعم واحدة وهي طعم الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها صوت واحدة وهي صوت الارض

من خواص الارض ان يكون لها مركز واحد وهو مركز الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها سطح واحد وهو سطح الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها جاذبية واحدة وهي جاذبية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها حرارة واحدة وهي حرارة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها رطوبة واحدة وهي رطوبة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قساوة واحدة وهي قساوة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها صلابة واحدة وهي صلابة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها كثافة واحدة وهي كثافة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها شفافية واحدة وهي شفافية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها نفاذية واحدة وهي نفاذية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها مرونة واحدة وهي مرونة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قابلية واحدة وهي قابلية الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها مقاومة واحدة وهي مقاومة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها قوة واحدة وهي قوة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها سرعة واحدة وهي سرعة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها اتجاه واحدة وهي اتجاه الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها لون واحدة وهي لون الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها رائحة واحدة وهي رائحة الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها طعم واحدة وهي طعم الارض  
 ومن خواص الارض ان يكون لها صوت واحدة وهي صوت الارض



الثاني من الأقسام

وكن في الشكليات  
يهدى الى حق في كاد ورضا كما هو  
فخرجت واما الشكليات فمن حق  
اسباب **شكليات** قول في حق  
مستلزم للدرس وذاك في قلب  
البرج في حركه كجركه كل في قلب  
والمدل على مداره وقلب  
يكسب ما يسل الاظم في قلب  
يقطع ذلك المدار على اصل في الاظم  
تقارب بين احد مداري العين  
استغل اذا كان العين  
سواء في تمام دليل الخط  
كان في العين من غير العين  
لما في العين من غير العين  
سبب في العين من غير العين

مقدمة كون البيل مع تمام  
والعرض مع تمام متساوين  
كل احد منهما مبالغ له ورفعه  
قطب البروج ما يسمى البروج  
في تلك المواضع وبنات التعلق  
الاعلى بين تلك البروج والقطب  
النهار فاذا بلغ قطب البروج  
نصف النهار على التعلق  
الاعلى كان اتقا على سمت البروج  
والقطب الآخر من تلك  
البروج اعنى الذى في جهة  
القطب اعنى واقفا على  
سمت القدم الاسفل  
قوله مع ينطبق لم يدرين  
او طول انفس في مثل  
الساوي

الحمد لله الذي جعل القرآن  
موسمًا من موسمي القرآن

الحمد لله الذي جعل القرآن الكريم  
موسى بن جعفر عليه السلام

[illegible]

لا تكون شمالا لشمس سمت رأسها أصلا فلا يقع الظل جنوبا قطعا بل هي تكون دائما على سمت المشرق  
عند كونها في الانقلاب الصيفي في المواضع التي يساوي عرضها الميل الكلي فيح لاطل لها ما جنوبية عنه وذلك  
كونها في غير تلك تقع الظل في جهة الشمال لما عرض لتسعين فلا تمشي فيه القول بان الظل جنوبا أو شمالا  
لعدم تعيينها فيه ومنها المواضع التي عرضها أكثر من الميل الأعظم أو أقل من تمام ميل الشمس لا تسامت رأسها  
بل تكون جنوبية عنها دائما حين كونها ظاهرة على دائرة نصف النهار فوق الأفق لا تحسب إلا في الشمال  
مأذكرة المصنف غير مختص بهذا التفسير بل يشمل للتعيين الآخرين أيضا ولو أجزأنا كلامه على طلاقة التزمير  
القسم الثالث بخصوصه فاذن لا بد من الاختصاص الذي ذكرنا ليجتصق ومنها المواضع التي عرضها شتاء تمام الميل  
وهو لك كما هي سمت يومتون رجة خمس وعشرون دقيقة بناء على أن الميل كله ثلاث وعشرون رجة خمس  
وقيقة على ما وجدته أكثر المتأخرين فإن قطب تلك البروج الكشما إذا بلغ دائرة نصف النهار في ارتفاعه الأعلى  
الكل وقع على سمت الرأس لأن ميله يساوي عرض تلك المواضع ولا ينطبق دائرة البروج على الأفق لكونها عظيمة  
والنطبق قطبها على قطب الأرض فيكون كل الحمل على نقطة المشرق أي على نقطة الجنوب كالميل

[illegible]



[illegible]



باب في بيان  
فواصل

[illegible][illegible]

فصل فی بیان احوال و حال

بشيء من ذلك ودرهم ان لا يقرب  
منه اذ قد مضى اليك قد عرضت  
ان اعظم اللدارات الا بديتها  
هو الذي يكون بعد الشاغل  
تمام عرض البلد و عرض  
الارض من تمام البلد فيكون تمام  
تلك المرفوض اقل من ايسل الكا  
فلا محالة يكون عن جني اول  
السرطان فقتلان بعد كل منهما  
عن المصل مثل تمام عرض البلد  
ومابها واحد يكون اعظم من  
مدار راس السرطان لكونه اقرب  
الى المصل ومدار راس السرطان  
فان لم تفرق

[illegible]

১৯৭৩

[illegible]

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱











الباب الثاني من المقالة  
في خواص الاقلام

ان كان الاقلام  
او اقرب الى  
الاقلام من اقلامها  
يكون طلوعها معكوكا  
وان كانت اقلامها  
اقرب الى الاقلام من  
او اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام  
فان كان الاقلام من  
كان طلوعها معكوكا  
وان كانت اقلامها  
اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام

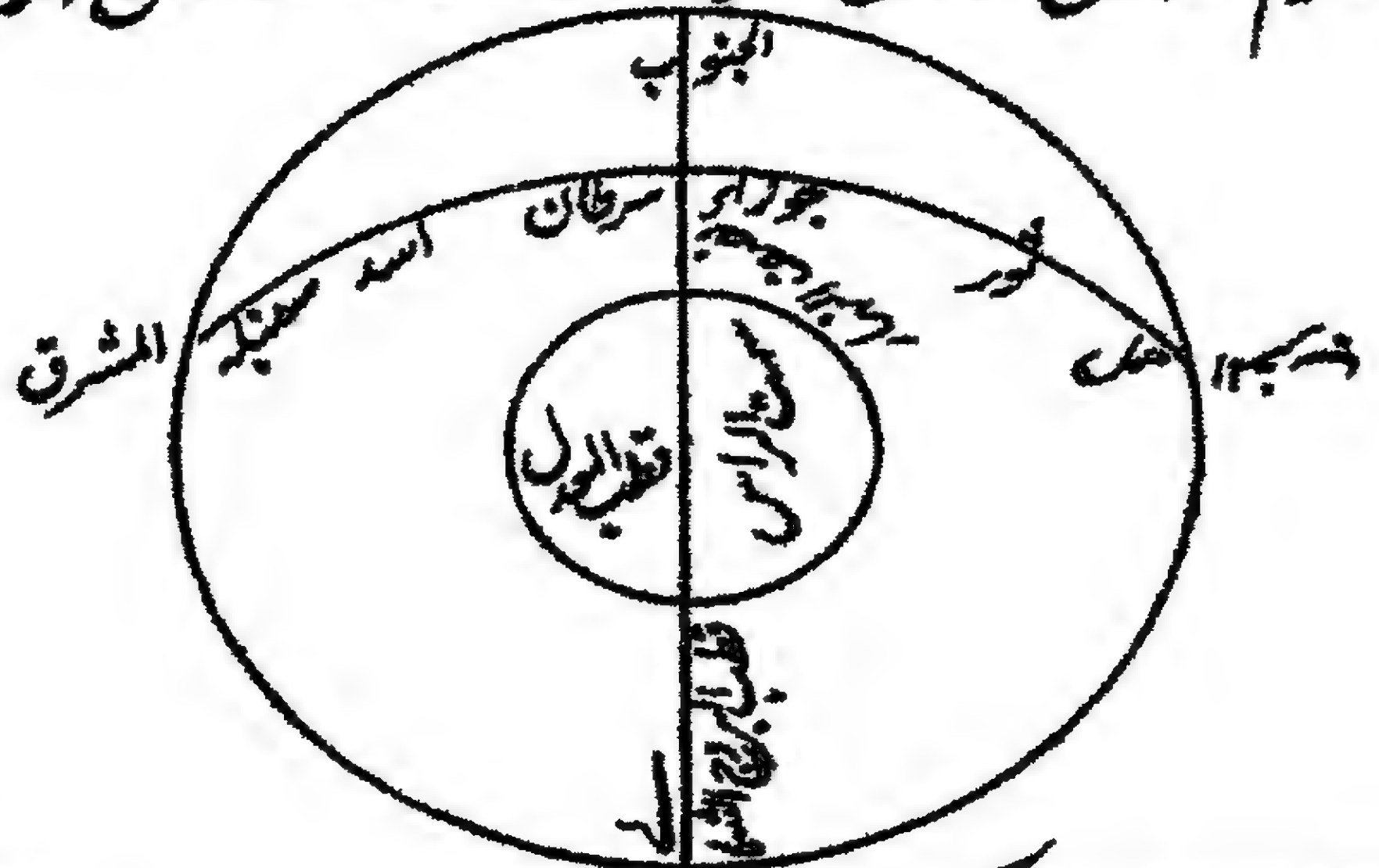
ان كان الاقلام  
او اقرب الى  
الاقلام من اقلامها  
يكون طلوعها معكوكا  
وان كانت اقلامها  
اقرب الى الاقلام من  
او اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام  
فان كان الاقلام من  
كان طلوعها معكوكا  
وان كانت اقلامها  
اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام

ان كان الاقلام  
او اقرب الى  
الاقلام من اقلامها  
يكون طلوعها معكوكا  
وان كانت اقلامها  
اقرب الى الاقلام من  
او اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام  
فان كان الاقلام من  
كان طلوعها معكوكا  
وان كانت اقلامها  
اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام

ان كان الاقلام  
او اقرب الى  
الاقلام من اقلامها  
يكون طلوعها معكوكا  
وان كانت اقلامها  
اقرب الى الاقلام من  
او اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام  
فان كان الاقلام من  
كان طلوعها معكوكا  
وان كانت اقلامها  
اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام

من قولهم ان  
الاقلام من اقلامها  
يكون طلوعها معكوكا  
وان كانت اقلامها  
اقرب الى الاقلام من  
او اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام  
فان كان الاقلام من  
كان طلوعها معكوكا  
وان كانت اقلامها  
اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام

على دائرة نصف النهار ما يلي الشمال في ارتفاعه الا في كان من الميزان الى الحمل على  
التوالي مما يلي الشمال غامجا تحت الافق وهو النصف الذي يتوسطه الانقلاب الشتوي واما  
الاخر مما يلي الجنوب فظاهر فوقه وراس الميزان على نقطة المشرق يريد الطلوع راس الحمل على نقطة المغرب  
يريد الغروب على الرسم المعهود وكل ذلك في القطب على دائرة نصف النهار ما يلي الشمال من راس الشمال



فيكون قد طلعت السنية قبل الميزان لكونها فوق الافق واول الميزان عليه يريد الطلوع ثم لو مال راس  
من دائرة نصف النهار الى المغرب القطب في المشرق اخذ الميزان في الطلوع على الاقلام فلو لم يزل حتى  
طلوعهم ثم ياخذ الغرب في الطلوع كذلك الغروب كذلك الغروب على الاقلام فلو لم يزل حتى  
كذلك ذكرنا من ان بعض البروج يطالع منكوسا ويغرب توبا وبعضها بالعكس لما كان الغروب احسن  
البروج بل الطالع منها كان يطالع منكوسا كما هو في المشرق مقابلة لكونها منكوسا كما ذكرنا في الفرض الاول  
بالفرض الثاني كان يطالع مستويا كما في الميزان مثلا يغرب تقابلهم هو الحمل مستويا كما في الفرض الثاني لما كان  
في الفرض الثالث لكونه كورين يخالف الطلوع في الثاني في الاقلام ما عرفت من ان الطلوع في الفرض  
منكوس في الاقلام مستويا فوق الغروب يداو كونا انفا لكونه منكوسا في كل نصف يخالف ويدين يخالف المتوا  
يكون في الاقلام الاخر الفرض انما يطالع منكوسا الغروب توبا والفضل انما يطالع مستويا الغروب في بعض هذه  
المواضع ان يطالع كوكب هو في جهة الغرب ان يغرب هو في جهة المشرق وهو الفرض الثالث ان كان  
الغروب قريبا من الميزان كان الكوكب يباين الافق جدا ويمكن ان يتقبل من كونه الى اخره فيظهر ان كان  
في النصف الغربي من الافق يختفي بعد ما كان ظاهرا في النصف الشرقي منه لما الموضع التي عرضها السما

بالطلوع في المشرق  
والغروب في المغرب  
ان كان الاقلام من  
او اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام  
فان كان الاقلام من  
كان طلوعها معكوكا  
وان كانت اقلامها  
اقرب الى الاقلام من  
سواء يكون طلوعها  
الغروب في الاقلام



الباب الثالث من المقالة  
الثاني في شيئا منفردة

والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم

والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم

والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم

والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم

تسعون جزءا والاولى افراد الموضوع كما في بعض نسخ التذكرة لان ذلك الموضع مكرّر في بعض النسخ  
الاولى كسب احسن وان لم يكن لا يتفاوت عرض في احسن حدوده فموضع تقريبا في توافق قطب العالم انما  
سمت اللرس فيها لكون ميلها من المعدل من جهة واحدة ربع الدرع وكذا ايطاب القطب انما القام  
ومعدل النهار منطبق على اخره الا ان القطب ابق قطبيهما مع انهما عظيمتان ودر الفلك لاظم حوز  
للافق ويكون السنة الشمسية الحقيقية ستعرف انها من مغلقة الشمس نقطة من فلك البروج الى غروب  
اليها بجزئتها الخاصة هناك ما وليته لان جرس هناك لا تطلع ولا تغرب الا بجزئتها الخاصة فيكون ذلك  
بمعينه هو زمان بروج واما من طالع واطلوع وغروب الذي هو يوم لميله ستة اشهر شمسية حقيقية  
نهار وذلك اذا كانت الشمس في البروج الشمالية لانها ما دامت فيها تكون طالعها تكونها فوق الافق دائما  
وستة اشهر كذلك لميله وذلك اذا كانت الشمس في البروج الجنوبية تكونها خارجة ما دامت فيها لانها تحت  
الافق ابد لكن في النهار هناك في زماننا هذا الطول من الليل تقريبا من تسعة ايام على ما في المحسلة وثمانية  
ايام تقريبا على الحقيقة حساب المتأخرين اما ما وقع في كلام بعض الاكابر من ان التفاوت بينهما سمعة ايام  
خلعه وقع سهوا من القلم بسبب في ذلك ان الاصح لما كان في البروج الشمالية كان كثر منها ابطا فتكون  
مدة قطعها اياما اكثر واذا صار الراجح الى البروج الجنوبية يصير الايام لكثير غايه للتفاوت كما يكون اذا كان في البروج  
الجنوبية في الحقيقة الاخرة من ان السطوح هناك لا يكون شي من الفلك الاضطر طالع غروب صلا ولا لغروب  
بل نصف الشمال في ظاهره فحق الارض ابد لنصفه الجنوبي غايه تحت الارض ابد وانما نصف الشمال في الظاهر  
لان فيها العمارة لظلي في الجنوبية وسلا كثر في الكافي في عدم التعرض للموضع الجنوبية اصلا او فقبوله وان كان  
ما يخفى كما ما وجدنا بسببها من خط الاستواء الى الشمال الغرض من ذلك الموضع الجنوبية بسبب ميلها الى الجنوب  
فتعرف ان هذا الموضع في الحقيقة الشمالية لكي في معرفة ذلك على بعض الموضع الجنوبية والاصل ان تعرف احدها  
لما كان في فيا في معرفة الآخر وكان العمارة في طرف الشمال ضمن المذكور الباب الثالث في شيئا منفردة  
الطالع وهو في عظم حوز من فلك البروج على خطها على الافق مما يلي الشرق ولقالبه الغارب هو جزء منها على  
مما يلي الغرب يسمى الساليج والجزء الذي على اخره نصف النهار فوق الافق هو العاشر ولقالبه الرابع  
وهو الذي عليها تحتها وقد يكون ان نصف الطالع والغارب فلك عند كون قطب البروج على نصف النهار  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم

والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم  
والله اعلم  
بما ليس  
بالعلم



<p>الباب الثالث من المقالة الثاني في شيئا من معرفة</p>	<p>في معرفة ما بين في التاسع من ثمانية اكرتيا و دوسوس قد لا يكون ان كان في غير نيك لوس من منها درجة طالع الكوكب هي درجة من فلک البروج طالع طالع الكوكب التي تعرفت مع خود بهي غروية منها درجة من الكوكب هي درجة من فلک البروج تمر بدائرة نصف النهار مع مرور الكوكب بها وهي مع درجة طول المعنى مكانه قد تتحدان وقد تختلفان وعند الاختلاف قد يتقاربان وقد يبتعدان عنها والى هذا التفصيل اشار المص وقال قال ان الكوكب على احد قطبي الانقلابين اي كان مكانه احد القطبين القطبيين سواء كان له عرض او لم يكن او كان لا عرض له سواء كان عليها او على غيرهما قد جرت احدى مكانه من فلک البروج هي درجة من الاول فلان لا شك ان اربعة نصف النهار اول نقطة الانقلاب اليها تتحد بدائرة عرض الكوكب الذي على تلك النقطة لمرورها بها والقطب البروج فيكون لك الكوكب ايضا عليها فيكون رجة هي رجة مبره واما الثاني فلان الكوكب بعد العرض اذا وصل الى اربعة نصف يكون رجة ايضا عليها كما لا يخفى وان كان عرض على غير نقطة الانقلاب فلا يكون رجة مبره بل يكون متقدمة عليها او متأخرة عنها وذلك لان الكوكب اذا كان فيما بين اول السرطان الى اخر القوس اسى في النصف الذي يتوسط الاعتدال الخريفى وصل الى دائرة نصف النهار بعد رجة نيكان شيا العرض قبلها ان كان جنوبي العرض ان كان في النصف الاخر من فلک البروج فيلحق بالخط الذي يصل الى دائرة نصف النهار قبل رجة ان كان شمالي العرض بعد ان كان جنوبي العرض ذلك لان قطب البروج السما يكون قريبا من كون النصف الاول على نصف النهار اذا وصل الى السرطان لكي يكون لك القطب ايضا على دائرة نصف النهار في التقاطع الذي منها وبين اربعة فاذا مال الى السرطان اجتهت المغرب الى القطب الى جهة الشرق ففى مدة مرور هذا النصف بدائرة نصف النهار يكون القطب الشمالي في النصف بدائرة الشرق فيكون له دائرة المارة بالقطب بدرجة الكوكب بالكلية الى المغرب انتهى الى الكوكب الشمالي العرض لا تخرج رجه اذا توهمنا يا اخذه من القطب الشمالي الذي شرقيا في جرة ذلك الكوكب فيكون الكوكب بعد رجة من جهة النهار وتضح لك افرضا ورجة الكوكب بين رجة نصف النهار في جهة الشرق فيصل الكوكب اليها الى اربعة نصف النهار بعد رجة من جهة الشمال قبلها ان كان في العرض لهند اعني ان تلك دائرة العرضية لها انكسار المغرب انتهى والى اربعة الكوكب ثم ليس فيكون اقرب من جرة الى اربعة نصف النهار فيصل اليها قبلها انتهى الى الكوكب</p>
<p>في معرفة ما بين في التاسع من ثمانية اكرتيا و دوسوس قد لا يكون ان كان في غير نيك لوس من منها درجة طالع الكوكب هي درجة من فلک البروج طالع طالع الكوكب التي تعرفت مع خود بهي غروية منها درجة من الكوكب هي درجة من فلک البروج تمر بدائرة نصف النهار مع مرور الكوكب بها وهي مع درجة طول المعنى مكانه قد تتحدان وقد تختلفان وعند الاختلاف قد يتقاربان وقد يبتعدان عنها والى هذا التفصيل اشار المص وقال قال ان الكوكب على احد قطبي الانقلابين اي كان مكانه احد القطبين القطبيين سواء كان له عرض او لم يكن او كان لا عرض له سواء كان عليها او على غيرهما قد جرت احدى مكانه من فلک البروج هي درجة من الاول فلان لا شك ان اربعة نصف النهار اول نقطة الانقلاب اليها تتحد بدائرة عرض الكوكب الذي على تلك النقطة لمرورها بها والقطب البروج فيكون لك الكوكب ايضا عليها فيكون رجة هي رجة مبره واما الثاني فلان الكوكب بعد العرض اذا وصل الى اربعة نصف يكون رجة ايضا عليها كما لا يخفى وان كان عرض على غير نقطة الانقلاب فلا يكون رجة مبره بل يكون متقدمة عليها او متأخرة عنها وذلك لان الكوكب اذا كان فيما بين اول السرطان الى اخر القوس اسى في النصف الذي يتوسط الاعتدال الخريفى وصل الى دائرة نصف النهار بعد رجة نيكان شيا العرض قبلها ان كان جنوبي العرض ان كان في النصف الاخر من فلک البروج فيلحق بالخط الذي يصل الى دائرة نصف النهار قبل رجة ان كان شمالي العرض بعد ان كان جنوبي العرض ذلك لان قطب البروج السما يكون قريبا من كون النصف الاول على نصف النهار اذا وصل الى السرطان لكي يكون لك القطب ايضا على دائرة نصف النهار في التقاطع الذي منها وبين اربعة فاذا مال الى السرطان اجتهت المغرب الى القطب الى جهة الشرق ففى مدة مرور هذا النصف بدائرة نصف النهار يكون القطب الشمالي في النصف بدائرة الشرق فيكون له دائرة المارة بالقطب بدرجة الكوكب بالكلية الى المغرب انتهى الى الكوكب الشمالي العرض لا تخرج رجه اذا توهمنا يا اخذه من القطب الشمالي الذي شرقيا في جرة ذلك الكوكب فيكون الكوكب بعد رجة من جهة النهار وتضح لك افرضا ورجة الكوكب بين رجة نصف النهار في جهة الشرق فيصل الكوكب اليها الى اربعة نصف النهار بعد رجة من جهة الشمال قبلها ان كان في العرض لهند اعني ان تلك دائرة العرضية لها انكسار المغرب انتهى والى اربعة الكوكب ثم ليس فيكون اقرب من جرة الى اربعة نصف النهار فيصل اليها قبلها انتهى الى الكوكب</p>	<p>او الكافق لما بين في التاسع من ثمانية اكرتيا و دوسوس قد لا يكون ان كان في غير نيك لوس من منها درجة طالع الكوكب هي درجة من فلک البروج طالع طالع الكوكب التي تعرفت مع خود بهي غروية منها درجة من الكوكب هي درجة من فلک البروج تمر بدائرة نصف النهار مع مرور الكوكب بها وهي مع درجة طول المعنى مكانه قد تتحدان وقد تختلفان وعند الاختلاف قد يتقاربان وقد يبتعدان عنها والى هذا التفصيل اشار المص وقال قال ان الكوكب على احد قطبي الانقلابين اي كان مكانه احد القطبين القطبيين سواء كان له عرض او لم يكن او كان لا عرض له سواء كان عليها او على غيرهما قد جرت احدى مكانه من فلک البروج هي درجة من الاول فلان لا شك ان اربعة نصف النهار اول نقطة الانقلاب اليها تتحد بدائرة عرض الكوكب الذي على تلك النقطة لمرورها بها والقطب البروج فيكون لك الكوكب ايضا عليها فيكون رجة هي رجة مبره واما الثاني فلان الكوكب بعد العرض اذا وصل الى اربعة نصف يكون رجة ايضا عليها كما لا يخفى وان كان عرض على غير نقطة الانقلاب فلا يكون رجة مبره بل يكون متقدمة عليها او متأخرة عنها وذلك لان الكوكب اذا كان فيما بين اول السرطان الى اخر القوس اسى في النصف الذي يتوسط الاعتدال الخريفى وصل الى دائرة نصف النهار بعد رجة نيكان شيا العرض قبلها ان كان جنوبي العرض ان كان في النصف الاخر من فلک البروج فيلحق بالخط الذي يصل الى دائرة نصف النهار قبل رجة ان كان شمالي العرض بعد ان كان جنوبي العرض ذلك لان قطب البروج السما يكون قريبا من كون النصف الاول على نصف النهار اذا وصل الى السرطان لكي يكون لك القطب ايضا على دائرة نصف النهار في التقاطع الذي منها وبين اربعة فاذا مال الى السرطان اجتهت المغرب الى القطب الى جهة الشرق ففى مدة مرور هذا النصف بدائرة نصف النهار يكون القطب الشمالي في النصف بدائرة الشرق فيكون له دائرة المارة بالقطب بدرجة الكوكب بالكلية الى المغرب انتهى الى الكوكب الشمالي العرض لا تخرج رجه اذا توهمنا يا اخذه من القطب الشمالي الذي شرقيا في جرة ذلك الكوكب فيكون الكوكب بعد رجة من جهة النهار وتضح لك افرضا ورجة الكوكب بين رجة نصف النهار في جهة الشرق فيصل الكوكب اليها الى اربعة نصف النهار بعد رجة من جهة الشمال قبلها ان كان في العرض لهند اعني ان تلك دائرة العرضية لها انكسار المغرب انتهى والى اربعة الكوكب ثم ليس فيكون اقرب من جرة الى اربعة نصف النهار فيصل اليها قبلها انتهى الى الكوكب</p>
<p>صف النهار عن الشرق</p>	<p>صف النهار عن الشرق</p>







الباب الثاني من المقالة  
الثاني في شيئا منفردا

سابقہ مضامین

[illegible]

کتابخانه خطی انستیتوت  
کتابخانه خطی انستیتوت  
کتابخانه خطی انستیتوت

المقياس  
الذي  
يستخدمه  
المحققون  
في  
البحر  
المتوسط



الكتاب الثالث من المقالة  
الثانية في أشياء من سفر

[illegible][illegible]

كذا كبحيث يكون الاول لكل ارتفاع كالثاني تمامه لك الارتفاع بعكس فتساويان في قمر الارتفاع  
 واذا بلغت الشمس اربعة نصف النهار يكون الاول في غاية طوله كمن لم في تلك اليوم الثاني في نها  
 قصورتى لو كان على سمت الارضين الثاني بالكتابة وحيثي الاول الى القصص الغايات ثم بعد ذلك ياخذ  
 الاول في التناقص الثاني في التزايد الى ان ينعدم الاول عند وصول الشمس الى انقضى النهار الثاني  
 نهايته في الطول لا تنظم بل ان هذا الاطلاق قد يسبب الخلل في الحسابات واما في قولنا ان اول النهار  
 نهايته في النقصان بالانعدام ولا نهاية الى مقدار لا يقص منه في ذلك اليوم من غايته ارتفاع الشمس وان  
 وفي نظر الان اول وقت بعد الزوال لا اتفاق وتيمم بميل الظل عن خط نصف النهار ان كان مستويا مستقر  
 عن قمر بوجوه ان لم يبق في نصف النهار او ان يرد على ما كان ان يبق في هذا الباب في السمت  
 الزوال اول وقت العصر اذا زاد النظم على غاية تلك المقياس بان يحدث ظل مثله ان كان قد  
 انعدم بالكتابة وقت الزوال يكون الارتفاع في اول العصر من الدور او يرد على الباقي المسمى الزوال  
 ان يبق في الارتفاع اقل من الشمس في ذلك عند الشافعي وعند حقيقته اول وقت العصر الزوال  
 النظم على كسبي في كسر الغاية بميل المقياس منها الكلام في معرفة خط نصف النهار وخط الاعتدال  
 فيها والى التحصيل سطح متوازن غير متقاطع للارتفاع وان خرج في جميع الجهات الى غير النهاية فاشارة الى  
 وقال يستوي الارض غاية التسوية بحيث لو صب فيها ماء مساو لجميع الجهات بالستوا ووضع عليها  
 متبرجج كالزيتيق او متخرج كالبنية وقف عليها لم تعدا متساوية وذلك ان يدا عليها مسطحة  
 الوجه مع ثبات سطحها حيث تمامها في جميع لدورة ثم توزن بالكونيا وهو اسم ثلث للخارج  
 الشافعي في ثبات وضع قاعدته عليها ويسوي ما ارتفع وما انخفض من الارض الى ان يصير بحيث لو دار  
 القاعد على جميعها لاس خيط الشافعي عن عمود ثلث وهو خط يخرج من مركز الى قاعدته عمودا عليها  
 هذه الارض بالسطح المتوازن وقد يكون السطح على خاتم غيره فيجب ثباته لئلا يتغير وضعه ووزنه  
 يدا دائرة فيها باقى بعد كان بشرط ان لا تبلغ الى اطراف السطح المتوازن بل يكون بينا وبين سطحها  
 من اصبع وتسمى هذه الدائرة الدائرة الهندية وتضرب مركزها بمقياس خطى متعدل في الرقعة والملاحظ  
 ان يكون الثقل صالح الثابت في مكانه كالمصنع من الخشب غير من الاجسام الثقيلة وقد يؤخذ خشب مخروط

قوله ان يكون بينهما الخ وذلك ليعرف يقينا ان محيط الارض المرسومة تقع في السطح الموزون ١٢ برجند ٤٥ مثلا اذا فرض الارتفاع عشرين درجة فالظل الاول الارتفاع عشرين يكون ظل الثاني الارتفاع سبعين الارتفاع عشرين يكون ظل الاول الارتفاع سبعين ١٢



[illegible]

Handwritten notes in Urdu script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

[illegible]

فأجدر تعلقت مناسبتا من طول الجوارح في العادة وأيا الوحي به فهو ان يكون فيكون  
فمن نصف قطر الدائرة منسوبا الى نصفها على ويا قائمه بحيث يكون كز قاعدته منطبقا  
على مركزها ويعرف ذلك بتساوي البعدين محيطها في جميع جهات طريقان يسيم دائرة على مركز  
له منته متساوية المحيط القاعدة وتطبق محيطها على محيط تلك الدائرة ويعرف ذلك اي كونه على ويا  
قائمة اما بالاشارة قول وهو محيط يشد باصطافيه قيل وذلك بان ينطبق خطه على سطح المقياس في جميع الجوانب  
اذ علق من اسفله اما بان يقدر ما بين راس المقياس والمحيط اي محيط الدائرة الهندية بمقدار واحد  
نقط على المحيط فانه اذا كان كذلك يكون المقياس منصوبا في سطح الدائرة على ويا قائمه  
يكون الزوايا الحادة بين سمتين كل خط يفرض في سطح الدائرة قوائم ويصدر من النقط عند وصوله  
محيطها للدخول فيها مما على المغرب قبل الزوال بعده للخروج منها مما على المشرق فينصف عرض راس النقط  
في موضع الوصول فان نقطة الوصول من المحيط هي في المنتصف وتعلم على كل نقطتي الوصول ينصف  
القوس التي بينهما من اي جهة كانت وتخرج من منتصفها خطا مستقيما يمر بالمركز الى اي شئت فهو خط  
نصف النهار يسمى خط الزوال ايضا وقد قطع تلك الخط الدائرة بنصفين يمرر عبر مركزها فخرج من منتصفها  
خطا يقطع خط نصف النهار عند المركز على ويا قائمه او بمقدار كل منها ربع المحيط وهو خط المشرق والمغرب  
المستقيم الاعتدال ايضا فينقسم الدائرة بنصفين الخطين لبقية اقسام ثم يقسم كل قسم منها بستعين او ايا  
ليها في بعض الاعمال كما استعمل عليه واعلم ان لا تخرج من بين الخطين من تلك اخرى الا ان لا يشك  
المذكور ولا شك في مبنى على كون الشمس حين وصول راس النقط الى محيط الدائرة قبل الزوال بعده  
على مدار واحد من المدارات اليوتية الموازية لعدل النهار ليس كذلك في الحقيقة فاذن ينبغي  
ان يرعى عددا من اقرب العمل من التحقيق كان يكون اس الانعكاس الصفي او قريبا منه ليطور  
حركة النقط الموازية هناك كون النقط اربع في الصيف نصف الهواء وشدة الشعاع قلته  
نحو المانع من انخذ النقط ان لا يكون قريبة من الافق اذ لا يحق اطراف النقط عند ذلك تشتتها  
والامر نصف النهار ليطور تفاصيل النقط انبساط عنده فلا يقين وقت الدخول اخرج فاداروا  
الشمس في خط الموازية بعدد الامكان فيستبين النقط ليسم عن شدة طرفه ويطور وحركته وظهر صوت

[illegible][illegible]

الباب الثالث من المقالة  
الثانية في شيء من فقره

والمرة لا تقاطع واللاق  
في هذا التقاطع نقطة  
نقطتي سمتي المرقعا  
عن نقطة الشمال والجنوب  
مساويان فنصف القوس  
يكو ان ينزل نقطة الشمال  
والجنوب واما تقاطع نصف  
النهار واللاق فالحاصل  
هو الفصل المشترك بين نصف  
النهار واللاق وهو للبلد  
المقدسات قديسا في الشرق  
التذكرة في الشرق  
ايضا واما في المحيط  
اذ قد اراد كل من اى مقدار  
بذلك الذين زوايا من قاطع  
من محيط مستقيم

شمس قولہ  
 سکاں آخری سہارا کی چھٹی  
 قاعدہ التباہیہ طرح میں  
 استفادہ انہیں مثل نصف انہار  
 و یوسف و نصف انہار فاذا  
 فی سطح نصف انہار فاذا  
 الانقطاع مثل الانقطاع الاول  
 سقا حقا المثل سطح آخر علی  
 انقطاع من فی انقطاع نصف  
 ملک انہار و نصف انہار  
 نصف انہار و نصف انہار  
 قبل نصف انہار و نصف انہار  
 ثم یسأل انہار و نصف انہار  
 ان عبادہ مثل انہار و نصف انہار  
 یا سہلا نہ دوسرے

عَلَيْكُمْ خَيْرُكُمْ  
لَكُمْ خَيْرُكُمْ  
لَكُمْ خَيْرُكُمْ







الباب الثالث من المقالة  
الثانية في شعاع

المغرب في حياة السيد محمد  
الفاي يلقده عرف الداء  
الوارة

[illegible][illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم

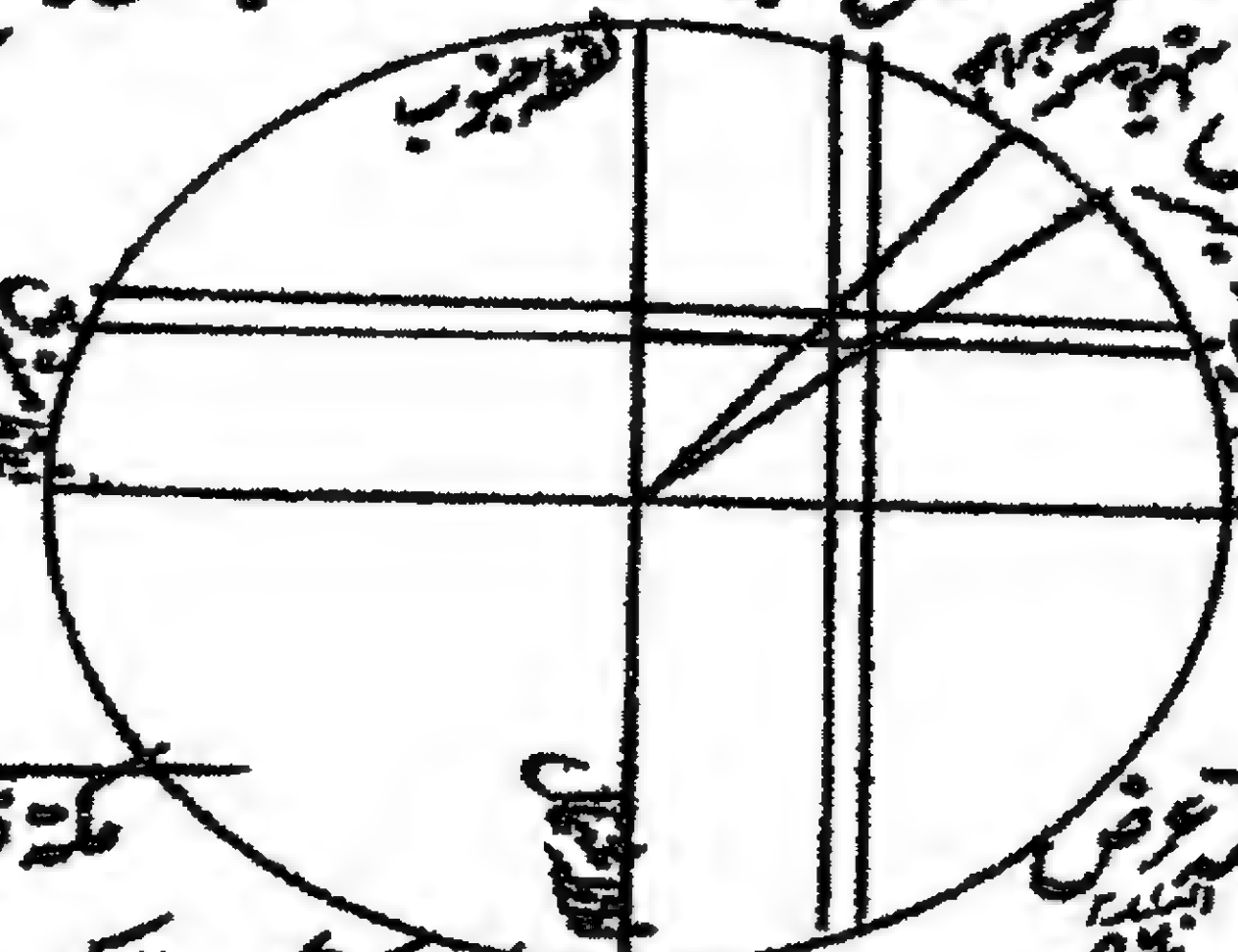






الْبَيْتُ الثَّلَاثُ مِنْ الْقِيَامَةِ  
إِلَافًا فِي شَيْءٍ مُخْتَفِرٍ

عليه في القسم الاول لا يخفى عليه الحال في هذه الاقسام ايضا فليتنازل كما يمكن في هذه الاقسام من قدر  
طول مكة وعرضها وكذا طول البلد وعرضه قال طول مكة من جزائرها الخالدات غربي سبع وسبعون درجة  
وعشر دقائق وعرضها كام اسي صدی وعشرون درجة واربعون دقيقة وطول خوارزم منها صمدی اربع  
تسعون درجة متفاوت بايين الطولين يون اسي ست عشرة درجة وخمسون دقيقة وعرضه ببي ا  
اثنان واربعون درجة وعشر دقائق والتفاوت بين العرضين اقل من ان يخرج اوزم بالذكور من بين  
البلاد لكونه بلدته ونحن نذكر ايضا بلدة اقامتنا هذه سمرقند صانها السدي <sup>١٢٢٤</sup> حصن البيا فان طولها  
انجر اربع ايام وعرضها مدو علم ان هذه الطريقة مع انها تقريضية كما عرفت لا تنس في البلاد التي يزيد طولها  
على طول مكة بتسعين درجة او اكثر كما لا يخفى ونذكر صوة <sup>١٢٢٥</sup> سمت القبلة في بلدتي خوارزم وسمرقند كما  
طول البلد بياوي طول مكة سواء كان عرضها



او اكثر فالقبلة على  
 نقطة الشمال على  
 على الثاني وان سلك عرض  
 البروج من الاسطرلاب وهي الدائرة الثامنة التي في العنكبوت المكتوبة عليها اسماء البروج  
 المنقصة بلجزائها بحسب الاسطرلاب لاجزاء التي تسامت في الدوة من تلك البروج ووسل الى مكة  
 فانهما كان عرضها اقل من الميل كل كان انجر آني اللذان ميلهما من الميل في جهة الشمال مثل عرضها يار  
 بسمت اسرها وهي زكا هي سبع درجات واحد وعشرون دقيقة من اجزاء والبطلاني ثمان  
 وعشرون درجة وتسع ثلثون دقيقة من السرطان فمنها مناقشة لطيفة هي انه ان اراد بقوله زكان  
 اجزاء الدقيقة الحادية والعشرين من الدرجة الثانية للجزء كما ذهب اليه بعض المشايخ كان عليه  
 يقول والب من السرطان اي الدقيقة الاربعون من الدرجة الثالثة والعشرين من السرطان لانه  
 هي المساوية لها في الميل لان ارادة الثانية والعشرين فالواجب به ان يقول ان السبع من السرطان يكون  
 مراده الدقيقة التاسعة والثلاثين في المساوية لها فيه يمكن ان يقرأ او يجهلها شيئا فلا اشكال

الحلقه التي  
 التي الخفية التي عليها  
 الدائرة لان الحق منها في اصل  
 هو كذا الحرف الذي هو بنظر  
 في الحكيمة باب ١٢  
 صفو شمسك الحكيمة  
 خواند شمسك در لغت و لغت  
 بود بهمت تشبيه الحكيمة  
 ظاهر است و اطلاق صفو الحكيمة  
 باعتبار اصل ست ١٢ شرح  
 باب ١٢  
 الاسطرلاب يعني ان الاسطرلاب  
 تكون مختلفة في تراجمها و مقتضاها  
 المستهتة او ثلثه ثلثه او اربع  
 اربعة او اوصلا و اوصلا ثلثه

۱۱۹  
 فاشتم ۱۲ مولانا  
 لا یتشبه به و کذا لا یتشبه فی الواقع  
 التي يكون تقاطع النصف منها  
 مع مودع النصف قد ما على تقاطع  
 نصفها وکذا لا یتشبه فی الواقع  
 وکذا لا یتشبه فی الواقع  
 التي يكون عرضها مساويا لنصف  
 عرض مکتة او اکثر لکن هذا  
 لما كانت غیر مکتة لم یعرض  
 بها ۱۲ برجندي  
 فالقبلة على نصف النهار  
 على خط نصف النهار  
 سمت اس مکتة على دائرة نصف  
 نهار البلد ۱۲ ب  
 من الاسطرلاب  
 بیان

[illegible]







۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰

اصطلاحات مع الترتيب



أية الثالث المقالة  
الافتتاحية المنقولة

[illegible]

۱۰۰

[illegible]

100

[illegible][illegible]

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱



النَّبَا النَّالِبُ لِلْجَاهَةِ  
الْمُتَأَوِّلُ شَيْءًا مُمْضِيًا

قد ينقص في بعض المواضع

[illegible][illegible]

مطالع الضمى المشاوي  
مشاوي وادى مكان

مجلس القضاء  
علاء الدين بن بكير  
كذلك







والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام

والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام

والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام

والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام

والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام

والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام والذين هم من أهل البيت عليهم السلام







في بيان

اليوم يطلق على النهار وعلى اليوم بليلة قال والمراد باليوم هنا اليوم بليلة وبذلك  
الشمسية الحقيقية والاصطلاحية فمنهم من اعتبر بالثلاثية وخمسة وستين يوما وربع يوما  
واخذ الكسري بآثارها كالروم والاقديس من الفرس الا ان الروم يجعلون ثلث سنين  
ثلثمائة وخمسة وستين يوما ويسمون في الرابعة يوم والقرس كانوا يكسبون في كل سنة  
وعشرين سنة لشمس ومنهم من اعتبر بالثلاثية وخمسة وستين يوما واسقط الكسري اسسا كالقبط واخذ  
لتاريخ الفرس من المحدثين واما السنة القمرية فهي اثنا عشر شهرا اقربا فان كانت الشمس حقيقية  
كانت السنة ايضا حقيقية وان كانت اصطلاحية كانت اصطلاحية الشهر القمري الحقيقي هو زمان  
مفارقة القمر الى وضع كقصر له من الشمس كعوده اليه اما الشمس الحقيقية فمن حلولها اول  
برج من البروج الى حلولها اول برج آخر تلوه واطر الاوضاع هو الملل يكون القمري في هذا  
الوضع بمنزلة الموجود بعد اعدام والمولود خارج من الظلم فهو البق بالمبدئية ولهذا اعتبر اول  
الظلم مستحقا للشهر القمري كالعرب لكن روية الملل تختلف باختلاف المساكن كما اشرنا اليه  
يشتت اليها عند اهل الحساب لان الامور الشرعية امتثال الامم الشرع وجلبوا ابتداء الشهر من اجتماع  
الشمس والقمر لكونه اقرب الاوضاع للمعتد الى الوضع المللي يعني الاجتماع الوسطي لا الحقيقي  
انضباطه وزمانه باعين الاجتماعين المتساويين بالمسير الوسط من النيران الاعظم والاصغر  
يعني الشمس والقمر وحصلوا مقداره بان القوا وسط الشمس في يوم وهو ما نطرح من  
وسط القمر فيه وهو يحسب له بقضارت الشمس كل ما ساكنه وتسموا على ما بقي من وسط  
القمر اي بيب ياكومب وهو المسمى بالسبق وورالفلك وهو شمس اي ثلاثمائة وستون  
جزء فخرج بالتقريب الطلان من الايام ووقايقها وثوابها اي تسعة وعشرون  
يوما واحدا وثلثون دقيقة وخمسون ثانية من يوم مقسوم ببتين دقيقة وذلك  
لان ستة اليوم الى سبق كنسبة الايام المطلوبة الى الدور فاطريق ان يضرب  
الاول في الرابع ويقسم على الثاني على الثاني لخرج الثالث المطر لكن الاول لكونه جدا  
لا يغير الرابع ضربه فيه قسم ابتداء على الثاني لخرج المطر وهو مقدار الشهر في الاصطلاح

في بيان

في بيان







شانه و نور زیاد  
الغنى و تقى الدين  
فقطوا الفقير الى ربه  
وله الحمد و لا اُخر  
فى نسخة بحرس  
القوى و كان ذلك  
الموجود  
الفضل الجالى الغنى  
تصحيحه جامع النواع  
العلوى و اتم  
الملكوتى بمقتضى الطبع



# اشعار

ماہران علوم عقلیہ و نقلیہ طالبان فنون تعلیمیہ و ریاضیہ  
 بشارت ہو کہ کتاب کے مشن نے نظیر در علم حدیث بدرنیر یعنی شرح  
 مختصر احکامی للفاضل موسی الرومی کہ مکمل کر آری علماء و مطبع انطاکیہ  
 فضلاء و قبل اسکے قلم سلا بھری میں بخشی افی و ترمین کافی جناب عمدۃ المحققین  
 زیدۃ المدرسین مولانا الحاج الحافظ محمد عبد الحکیم ادخلہ اللہ العلیہ مطبع علوی  
 باہتمام اس خاکسار محمد علی بخشی خان لکھنوی کہ جسے ہی بفضلہ تعالیٰ ایسی  
 طبائع ہوئی کہ دست بدست فروخت ہو گئی اب ایک عرصہ سے کوئی نسخہ اس کا تیار کے پاس  
 باقی نہ رہا اور شوقیات فضلاء و طلباء کا اس کی طبع ثانی کی طرف زیادہ پایا گیا بنا علیہ فخر الفضلاء و مختار  
 العلماء ماہر علوم عقلیہ جاوی فنون نقلیہ مولانا ابوالحسنات محمد عبد الحکیم اوام فیضہ العلوی ماہر مولانا  
 مدوح و مغفور نے نظر ثانی سے اس کو ترمین فرمایا اور حاشیہ جدیدہ و مفیدہ سے اس کو مستعمل فرمایا  
 جسے شاواؤں کے بار دیگر اس خاکسار کے اہتمام سے سلا بھری میں طبع کر کے مختصر کیا  
 تا خاص و عام کو نفع ہو و بخشی اول و ثانی کو ثواب حاصل ہو  
 لہذا التماس ہے  
 کہ کوئی صاحب بغیر اجازت بخشی مدوح و ام فیضہ کے قصد چلنے نہ بھیجے  
 نفرامین ورنہ عوض میں فائدہ کے نقصان اوٹھائیں گے کف افسوس ملین

اجازت طبع کر کے  
 اشان ثبت کی گئی



واسطے سند  
 ہر بخشی مدوح

واسطے سند اس امر کے کہ کتاب ہذا چھپی ہوئی ناں



علوی کے  
 ثبت کی گئی

مطبع  
 مطبع



To: [www.al-mostafa.com](http://www.al-mostafa.com)